

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - PODSTACJA "PORĄBKA"

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN STACJI PROSTOWNIKOWEJ TRAKCYJNEJ "PORĄBKA" w  
SOSNOWCU  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Szenwalda 12; Dz. nr 837  
INWESTOR : Tramwaje Śląskie  
ADRES INWESTORA : 41-506 Chorzów; ul. Inwalidzka 5  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wewnętrzna	1	48
1.1	Instalacja wody ciepłej i zimnej	1	26
1.2	Instalacja kanalizacji	27	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
1.1		<b>Instalacja wody ciepłej i zimnej</b>			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodnej z wywozem i utylizacją.	kpl.		
1	1	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
1	1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-01	Krotność = 0,5			
1	1	5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0342-01				
1	1	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.	0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0			
1	analogia	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.	0127-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0			
1	analogia	1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.	0127-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-HD 25x2,5			
1	analogia	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8	d.1. kalk. własna	Kształtki zaprasowywane do rur wielowarstwowych	kpl.		
1	1	Kolano zaprasowywane 16 - 16 Kolano zaprasowywane 20 - 20 Kolano zaprasowywane 25 - 25 Łącznik z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 20 Trójnik zaprasowywany 20 - 16 - 16 Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2"z Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20 - 1/2"	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	d.1. kalk. własna	Połączenie projektowanego rurociągu z istniejącą instalacją i napuszczenie wody do pionu	r-g		
1	1	5	r-g	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10	KNR 0-34	Otulina z pianki PE - Lambda (40°C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm	m		
d.1.	0101-10	gr. 6mm			
1	1	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 0-34	Otulina z pianki PE - Lambda (40°C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm	m		
d.1.	0101-10	gr. 6mm			
1	1	1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 0-34	Otulina z pianki PE - Lambda (40°C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm	m		
d.1.	0101-10	gr. 6mm			
1	1	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01	Zaw.odc.prosty DN15			
1	1	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-07	Umywalki i zlewozmywaki			
1	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1	Zawory katowe umywalkowe 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1	Zawory katowe do WC 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór antyskażeniowy EA251 DN15 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.5+poz.6+poz.7	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatki w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.20	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNKRB 5 d.1. 0902-06 1	Tynkowanie pasów o szer.do 20 cm 2	m		
			m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0207-03 1	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Krotność = 0,5 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0143-01 1 analogia	Przepływowy podgrzewacz elektryczny Pel=4,4kW, U=230V 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	d.1. kalk. własna 1	Badanie wody do celów spożywczych 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
27	d.1. kalk. własna 2	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej z wywozem i utylizacją. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0210-01 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0,5 4	m m	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1,90*0,70*1,80+2,00*0,40*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,914	 2,914
				<b>RAZEM</b>	<b>2,914</b>
31	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,330	 0,330
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
32	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatków za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10 poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,330	 0,330
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
33	KNNR 4 d.1. 1314-03 2	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm rury stalowe osłonowe o śr. 200 mm 1,0	m m	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2,00*0,7+2,00*0,40)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,330	 0,330
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
35	KNNR 4 d.1. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5	m m	 2,500	 2,500
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
36	KNNR 4 d.1. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
37	KNNR 4 d.1. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,500	 1,500
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
38	d.1. kalk. własna 2	Kształtki PVC klasy S Trojnik PVC klasy S 110/110/45st. Trojnik PVC klasy S 50/50/45st. Redukcja PVC klasy S 160/110 Redukcja PVC klasy S 110/50 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	d.1. kalk. własna 2	Połączenie projektowanego rurociągu z istniejącą instalacją 3	r-g r-g	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalka ceramiczna z półpostumentem i syfonem umywalkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0216-02 2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 4 d.1. 1411-02 2 analogia	Zasyпка technologiczna gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		poz.30-poz.34	m <sup>3</sup>	2,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,584</b>
48	KNR 4-01 d.1. 0207-03 2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>