

**Nowy Tomyśl-modernizacja istniejącej wiaty kompostowni osadów ściekowych i wykonanie układu ujmowania i dezodoryzacji powietrza poprocesowego na płuczkach chemicznych**  
**INSTALACJE SANITARNE+SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE**

**kod CPV**

**45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Identyfikator kosztorysu: NOWY TOMYŚL DEZODORYZACJA  
INSTALACJE SANITARNE

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	<b>10,50</b>
2	KNNR 4 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	<b>19,70</b>
3	KNNR 4 106-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	<b>0,75</b>
4	KNNR 4 112-6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	<b>0,90</b>
5	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 10,5+19,7+0,75+0,9	m	<b>31,85</b> 31,85
6	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	<b>1,00</b>
7	KNNR 4 130-6 Zawór kulowy odcinający DN 50mm	szt	<b>1,00</b>
8	KNNR 4 130-6 Zawór zwrotny DN 50mm typu BA	szt	<b>1,00</b>
9	KNNR 4 130-1 Zawór kulowy odcinający DN 15mm	szt	<b>2,00</b>
10	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>1,00</b>
11	KNNR 4 130-3 Zawór kulowy odcinający DN 25mm	szt	<b>2,00</b>
12	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt	<b>1,00</b>
13	KNNR 4 143-1 Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności V=10l	kpl	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
14	KNNR 4 208-9 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych	m	<b>30,20</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
16	KNNR 4 216-2 Wpust ściekowy PVC śr.110mm	szt	2,00
17	KNNR 4 230-1 Umywalka pojedyncza porcelanowa biała	kpl	1,00

**1.3 Wentylacja**

18	KNR 2-17 WACETOB 152-3 Wywiewniki dachowe o średnicy 315 mm na podstawie dachowej typu B/III	szt	2,00
19	KNR 2-17 WACETOB 152-3 Nawiewniki podokienne o wymiarach 305x305mm	szt	4,00
20	KNR 2-17 WACETOB 205-8 Wentylatory nawiewne ściennie Q=2220m <sup>3</sup> /h moc 0,13kW	szt	4,00
21	KNR 2-17 WACETOB 205-8 Wentylatory wywiewne ściennie z żaluzjami Q=2220m <sup>3</sup> /h moc 0,13kW	szt	4,00
22u	1-1 Stacjonarny detektor stężenia kwasu siarkowego montowany na konsoli wykonanej z elementów systemowych-2 pkty poboru prób	kpl	1,00

**1.4 Ogrzewanie**

23	KNR 2-17 320-9 Dostawa i montaż nagrzewnicy elektrycznej powietrza o mocy 15kW	szt	2,00
----	---	-----	------

**2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE  
PE 63mm L=4,2m****2.1 Roboty ziemne**

24	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 4,5*0,9*1,4	m <sup>3</sup>	5,67
			5,67
25	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 5,67-2,25	m <sup>3</sup>	3,42
			3,42

**2.2 Roboty montażowe**

26	KNNR 4 1411-3 Podsypka gr.20cm i obsypka gr.30cm ponad rur z piasku 4,5*(0,9*0,56-3,14*0,0315*0,0315)	m <sup>3</sup>	2,25
			2,25
27	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	4,50
28	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 63 mm	złącze	4,00
29	KNNR 4 1012-1 Tuleja kołnierzowa 63m	szt	2,00
30	KNNR 4 1105-1 Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN 50mm	kpl	1,00
31	KNNR 4 1430-1 Obetonowanie betonem C20/25 skrzynki ulicznej 0,8*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	0,19
			0,19

**3 KANALIZACJA DESZCZOWA  
PVC 160mm SDR 34 L=38,8m****3.1 Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 38,8*0,9*1,0	m3	34,92
			34,92
33	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 34,92-22,27-38,8*3,14*0,08*0,08	m3	11,87
			11,87
34	KNNR 1 206-3 Odwóz nadmiaru ziemi na odl.1km 34,92-11,87	m3	23,05
			23,05

**3.2 Roboty montażowe**

35	KNNR 4 1411-3 Podsypka gr.20cm i obsypka gr.30cm ponad rur z piasku 38,8*(0,9*0,66-3,14*0,08*0,08)	m3	22,27
			22,27
36	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	38,80
37	KNNR 4 1417-2 Studnia tworzywowa o srednicy 425mm	szt	3,00
38	KNNR 4 1322-2 Rewizja PVC 160mm z pokrywą zakręcaną	szt	4,00
39	KNNR 2-16 501-10 Izolacja rurociągów otuliną styropianową gr.5cm 6*2*3,14*0,13	m2	4,90
			4,90
40	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	6,00

**4 KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA  
PVC 160mm SN 8 L=6,8m****4.1 Roboty ziemne**

41	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 6,8*0,9*1,2	m3	7,34
			7,34
42	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 7,34-3,9-6,8*3,14*0,08*0,08	m3	3,30
			3,30
43	KNNR 1 206-3 Odwóz nadmiaru ziemi na odl.1km 7,34-3,3	m3	4,04
			4,04

**4.2 Roboty montażowe**

44	KNNR 4 1411-3 Podsypka gr.20cm i obsypka gr.30cm ponad rur z piasku 6,8*(0,9*0,66-3,14*0,08*0,08)	m3	3,90
			3,90
45	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	6,80
46	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	1,00
47	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00

----- Koniec wydruku -----