

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252210-3 Zakłady oczyszczania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Padew Narodowa  
ADRES INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w Padwi Narodowej, dz.ew.nr. 2404  
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa  
ADRES INWESTORA : 39-340 Padew Narodowa 212  
BRANŻA : Technologia uzdatniania wody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kubin  
DATA OPRACOWANIA : 21. grudzień 2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21. grudzień 2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Padew Narodowa

Podstawa opracowania: Projekt Wykonawczy - Technologia Uzdatniania Wody

Zakres robót obejmuje:

- montaż 2 szt filtrów ciśnieniowych automatycznych d 1400 ze złożem żwirowo-piaskowym
- montaż 2 szt filtrów ciśnieniowych automatycznych d 1400 ze złożem katalitycznym
- montaż 1 szt aeratora d 1200
- orurowanie i armaturę
- instalacje elektryczne i AKPIA

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud IV kw. 2009, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń , których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

Stawka robocizny - stawka średnia dla pozostałych miejscowości regionu podkarpackiego w IV kw. 2009

ZASTOSOWANE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZA SIĘ

ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW O ANALOGICZNYCH

PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody - montaż dodatkowych filtrów d 1400</b>					
1	45252126-7	<b>RUROCIĄGI URZĄDZENIA I ARMATURA W HALI FILTRÓW SUW</b>			
1.1		<b>Hala filtrów - orurowanie i armatura</b>			
1	KNR 2-28 d.1.1 0205-05 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 3 m	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNR 2-28 d.1.1 0205-03 z.sz.3.4.	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 3 m	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	KNR 2-28 d.1.1 0205-01	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.		
		25	połącz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNR 2-28 d.1.1 0206-04 analogia	Tuleja kołnierzowa PVC d 160, kołnierz ruchomy PVC d 160 , uszczelka	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	KNR 2-28 d.1.1 0206-03	Tuleja kołnierzowa PVC-U DN80/d 90, Kołnierz ruchomy GKF, uszczelka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 2-28 d.1.1 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Trójnik równoprzelotowy DN 150/d160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 2-28 d.1.1 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Kolano 90st PVC-U DN 150/d160	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	KNR 2-28 d.1.1 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Redukcja krótka PVC-U DN 150/d160	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 2-28 d.1.1 0206-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - trójnik równoprzelotowy 90st DN 80/d 90	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 2-28 d.1.1 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Kolano 90st PVC-U z mufami do klejenia DN 80/d 90	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
11	KNR 2-28 d.1.1 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Kolano 45st PVC-U z mufami do klejenia DN 80/d 90	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 2-28 d.1.1 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Redukcja krótka PVC-U DN 80-50/d 90-63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-28 d.1.1 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Opaska przyłączeniowa PP - odejście na gwint wewn. wzmocniony d 90- 1 1/2"	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNR 2-28 d.1.1 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej - Trójnik PVC-U DN 50/d 63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-28 d.1.1 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - Kolano 90st PVC d 63	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 2-28 d.1.1 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - Kolano 45st PVC d 63	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 2-28 d.1.1 0206-01 analogia	Zawory kulowe PVC S4 z mufami do klejenia DN 20/d 25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-28 d.1.1 0208-01	Zawory zwrotne ze sprężyną ze stali nierdzewnej DN 50/d 63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-28 d.1.1 0208-03	Zawory zwrotne, klapowe D100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-28 d.1.1 0214-01	Manometry M100-R/0-0,6 / 2,5. 1 wraz z kurkiem manometrycznym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR 2-15 d.1.1 0114-03 analogia	Kurek probierczy 1/2"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 4-01 d.1.1 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników - Uchwyty rurociągów d 160	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23	KNR 4-01 d.1.1 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników - Uchwyty rurociągów d 90	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
24	KNR 4-01 d.1.1 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników - Uchwyty rurociągów d 63	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Krotność = 2	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45252126-7</b>	<b>Urządzenia technologiczne - dostawa i montaż</b>			
28	KNR 2-28 d.1.2 0211-04	Zbiorniki filtracyjne ciśnieniowe o śr. 1400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 2-28 d.1.2 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem, warstwa podtrzymująca d= 8-30mm, grub. 20cm	t		
		2.339	t	2.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.339</b>
30	KNR 2-28 d.1.2 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem, warstwa podtrzymująca d= 3-8mm, grub. 10 cm	t		
		1.117	t	1.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.117</b>
31	KNR 2-28 d.1.2 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem, złożo żwirowe 1, 50-3,0mm	t		
		3.508	t	3.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.508</b>
32	KNR 2-28 d.1.2 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem, warstwa złoża katalitycznego d= 0,8-3mm, grub. 70cm	t		
		4.80	t	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
33	KNR 2-28 d.1.2 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem, złożo żwirowe 0, 8-1,2mm	t		
		3.60+2.462	t	6.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.062</b>
34	KNR 2-28 d.1.2 0211-03 analogia	Aerator powietrzny o śr. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1.2 0524-03 analogia	Zawory odpowietrzające typ 1,12 DN 32/25 ( np. Mankenberg)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 2-28 d.1.2 0213-04	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNR 7-08 d.1.2 0303-01 analogia	Zawory automatyczne 6-drogowe 3" z napędem elektrycznym z kompletem śrubunków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-28 d.1.2 0209-04	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne i AKPiA</b>			
39	kalk. własna	Roboty elektryczne i AKPiA w zakresie niezbędnym dla rozbudowy stacji uzdatnia wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Rozruch, uruchomienie stacji</b>			
40	kalk. własna	Uruchomienie stacji uzdatniania wody, regulacja parametrów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1.	robocizna	r-g	106.2088	
2.	robocizna'	r-g	291.8264	
3.	robocizna'	r-g	89.6000	
4.	robocizna'	r-g	310.0990	
			<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Aerator powietrzny AS-12 d 1400mm	szt	1.0000		1.0000							
2.	Filtr ciśnieniowy d 1400mm	szt	4.0000		4.0000							
3.	klej agresywny Tangit	dm <sup>3</sup>	1.1480		1.1480							
4.	Kolano PVC-U d 63/45st	szt	8.3200		8.3200							
5.	Kolano PVC-U d 63/90st	szt	10.4000		10.4000							
6.	Kolano PVC-U d 90/45st	szt	10.4000		10.4000							
7.	Kolano PVC-U d 90/90st	szt	37.4400		37.4400							
8.	Kolano PVC-U z mufami do klejenia DN 150/d160	szt	11.4400		11.4400							
9.	Kolnierz ruchomy GKF d 160	szt	19.0000		19.0000							
10.	Kolnierz ruchomy GKF d 90	szt	8.0000		8.0000							
11.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.2000		1.2000							
12.	Kurek probierczy 1/2"	szt	4.0000		4.0000							
13.	kurki trójdrogowe,dławikowe gwintowane	szt	12.0000		12.0000							
14.	manometry M100-R/0-0,6 /2,5/ NP.-1	szt	12.0000		12.0000							
15.	Opaska przyłączeniowa PP - odejście na gwint wewn. wzmocniony 1 1/2"	szt	16.6400		16.6400							
16.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
17.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	szt	2.0000		2.0000							
18.	Redukcja krótka PVC-U DN 80-50/d 90-63	szt	4.1600		4.1600							
19.	Redukcja krótka PVC-U z mufami do klejenia DN 150-80/d 160-90	szt	8.3200		8.3200							
20.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	26.0000		26.0000							
21.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 63 mm	m	26.0000		26.0000							
22.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	13.5200		13.5200							
23.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4.0000		4.0000							
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
25.	Trójnik PVC-U z mufami do klejenia DN 150/d160	szt	4.1600		4.1600							
26.	Trójnik PVC-U z mufami do klejenia DN 50/d63	szt	2.0800		2.0800							
27.	Tuleja kołnierzowa PVC d 160	szt	19.7600		19.7600							
28.	Tuleja kołnierzowa PVC d 63	szt	5.2000		5.2000							
29.	Tuleja kołnierzowa PVC d 90	szt	8.0000		8.0000							
30.	Uchwyt do rur d 160	szt	28.0000		28.0000							
31.	Uchwyt do rur d 63	szt	30.0000		30.0000							
32.	Uchwyt do rur d 90	szt	14.0000		14.0000							
33.	uszczelki gumowe płaskie EPDM DN 150	szt	19.0000		19.0000							
34.	uszczelki gumowe płaskie EPDM DN 80	szt	8.0000		8.0000							
35.	Warstwa podtrzymująca d= 3-8mm	t	1.2064		1.2064							
36.	Warstwa podtrzymująca d= 8-30mm	t	2.5261		2.5261							
37.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.0600		7.0600							
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000							
39.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000		0.1000							
40.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500		0.0500							
41.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
42.	zawory zwrotne ze sprężyną ze stali nierdzewnej DN 50	szt	4.0000		4.0000							
43.	Zawór 6-drogowy 3" z napędem elektrycznym	szt	4.0000		4.0000							
44.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Mankenberg typ 1.12 DN 32/25	szt	5.0000		5.0000							
45.	Zawór zwrotny klapowy typ 825 DN 100	szt	1.0000		1.0000							
46.	Złoże katalityczne d= 0,8-3,0mm	t	5.1840		5.1840							
47.	Złoże żwirowe 0,8-1,2mm	t	6.5470		6.5470							
48.	Złoże żwirowe 1,50-3,0mm	t	3.7886		3.7886							
49.	Zmywacz Tangit	dm <sup>3</sup>	2.3800		2.3800							
50.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5400		
2.	środek transportowy	m-g	0.0200		
3.	wózek widłowy spalinowy	m-g	14.2800		
4.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	20.1434		
5.	Zestaw niskopodwoziowy	m-g	17.5000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: