

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ - ultrafiltracja i odzysk ciepła  
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ ŁAWIECKA dz. nr 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 - (ukł. 2000'7) obr. ewid. 0029 Nowa wieś Ławiecka; jedn. ewid. 280105\_2  
INWESTOR : GMINA GÓROWO ŁAWIECKIE  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Ławieckie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Sakowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja ultrafiltracji i odzysku wody z wód popłucznych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Centrala odzysku ciepła</b>			
1		Centrala odzysku ciepła z wód popłucznych - kompletna centrala ultrafiltracyjna	kpl		
d.1.1		dostarczana jako gotowy moduł prefabrykowany o wydajności 2,5m3/h	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Montaż osprzętu i armatury centrali odzysku ciepła (Osprzęt i armatura w dostawie	kpl		
d.1.1		łącznie z centrala ultrafiltracji)	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Zbiornik wody uzdatnionej i hydroforowy</b>			
3		Zbiornik polietylenowy 0,9x1,4x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vcał=	kpl		
d.1.2		2,3m3)	kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4	KNNR 4	Sterownik z 3 sondami poziomu wody	szt		
d.1.2	0526-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Sterownik z 5 sondami poziomu wody	szt		
d.1.2	0526-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Zestaw hydroforowy V=4,0m3/h H=15,0m.s.w.	szt		
d.1.2	0526-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurkowy	szt		
d.1.2	0504-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa o średnicy 5/4" dla ciśnień 0,3MPa	szt		
d.1.2	0524-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Zawór elektromagnetyczny z cewką, KV40 (normalnie zamknięty)	szt		
d.1.2	0132-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 25mm Qnom. = 6,0 m3/h	kpl		
d.1.2	0140-03	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Filtr siatkowy DN50	szt		
d.1.2	0132-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Regulator przepływu DN40 4,0m3/h	kpl		
d.1.2	0140-05	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Kosz ssawny 6/4"	kpl		
d.1.2	0140-05	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Montaż szafy elektrycznej zasilającej urządzenia ultrafiltracji, moc zainstalowana	kpl		
d.1.2		5,0kW	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15		Montaż szafy elektrycznej zasilającej urządzenia pomocnicze ultrafiltracji, moc za-	kpl		
d.1.2		instalowana 3,6kW	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNNR 7-07	Kompaktowy zestaw sprężarkowy, wyposażony w sprężarkę tłokową bezolejową	kpl		
d.1.2	0101-02	oraz zbiornik sprężonego powietrza q=124l/min, dp=10bar, 1,1kW/400V	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Filtr powietrza 1/2"	szt		
d.1.2	0132-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Ozaworowanie układu ultrafiltracji</b>			
18	KNNR 4	Termometr techniczny 0-100°C	szt		
d.1.3	2210-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4	Manometr 0-1,0MPa z rurką syfonową	szt		
d.1.3	2210-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Manometr 0-0,4MPa z rurką syfonową	szt		
d.1.3	2210-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4	Manowakuometr -0,1-0,4MPa z rurką syfonową	szt		
d.1.3	2210-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający	szt		
d.1.3	0412-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 32mm	szt		
d.1.3	0132-03	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm	szt		
d.1.3	0132-05	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 4	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm	szt		
d.1.3	0132-06	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm	szt		
d.1.3	0132-05	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.3	0132-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.3	0132-05	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.3	0132-06	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 4	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.3	0132-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.3	0132-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Rurociągi układu ultrafiltracji</b>			
32	KNNR 4	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0110-01	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
33	KNNR 4	Wężyki o średnicy zewnętrznej 8mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0110-01	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
34	KNNR 4	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0110-04	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
35	KNNR 4	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0110-06	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 4	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0110-06	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
37	KNNR 4	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0112-02	11	m	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
38 d.1.4	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1.4	KNNR 4 0404-05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
40 d.1.4	KNNR 4 0404-06	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1,5+20,0+48,0+9,0+21,0+12,0+11,0+19,0+34,0	m m	 175,500	
				RAZEM	175,500
42 d.1.4	KNNR 4 0126-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur o średnicy nominalnej do 250mm w budynkach niemieszkalnych 175,5	m m	 175,500	
				RAZEM	175,500
43 d.1.4	KNNR 4 0127-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 250mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 175,5	m m	 175,500	
				RAZEM	175,500