

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DWÓCH PIONÓW TOALET W BUDYNKU GŁÓWNYM NR 1 AKADEMII MORSKIEJ W
SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : 70-500 SZCZECIN UL.WAŁY CHROBREGO 1-2 (DZIAŁKA NR.7,OBREB 29 SZCZECIN-ŚRÓD-
MIEŚCIE)
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-500 SZCZECIN UL.WAŁY CHROBREGO 1-2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje wod.-kan.,c.o. i wentylacji mechanicznej " toaleta damska"
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje wod.kan.,c-o.i wentylacji mechanicznej "toaleta damska"					
Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej					
1	KNR-W 2-d.1 15 0112-03 ST-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (8.5+5.5)+(8.5+5.5)	m m	 28.000	 RAZEM 28.000
2	KNR-W 2-d.1 15 0112-02 ST-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (4.5+7.5)+4.5	m m	 16.500	 RAZEM 16.500
3	KNR-W 2-d.1 15 0112-01 ST-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (4.5+9+7.2)+(12+7.2+18.5)	m m	 58.400	 RAZEM 58.400
4	KNR 4-02 d.1 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 / 20/ 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
5	KNR-W 2-d.1 15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
6	KNR-W 2-d.1 15 0132-03 ST-W	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
7	KNR-W 2-d.1 15 0130-01 ST-W	Zawory kulowe odcinające /przy spluczce ustępowej, umywalce , cyrkulacji /, śr. nominalnej 15 mm 9+(6*2)+1	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
8	KNR-W 2-d.1 15 0137-01 ST-W	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
9	KNR-W 2-d.1 15 0116-01 ST-W	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9+(6*2)	szt. szt.	 21.000	 RAZEM 21.000
10	KNR-W 2-d.1 15 0128-02 ST-W	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 11+16.5+61.6	m m	 89.100	 RAZEM 89.100
11	KNR-W 2-d.1 15 0127-03 ST-W	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 89.1	m m	 89.100	 RAZEM 89.100
12	KNR-W 2-d.1 18 0707-01 ST-W	Dezynfekcja rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji 0.45	odc.20 0m odc.20 0m	 0.450	 RAZEM 0.450
13	KNR-W 4-d.1 01 0208-03anal. ST-W	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach o grubości do 30 cm 15+24	szt. szt.	 39.000	 RAZEM 39.000
14	KNR 7-28 d.1 0209-01 ST-W	Wykucie i zamórowanie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych (12*1.2)*2+(18*1.0)+(1*1.2)*2+(6*1.0)+(3*1.0)	m m	 58.200	 RAZEM 58.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 do 22 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) / zimna woda / 20.7	m		
			m	20.700	
				RAZEM	20.700
16	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) / zimna woda / 14+12	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / c.w i cyrkulacja / 37.7	m		
			m	37.700	
				RAZEM	37.700
18	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / ciepła woda / 14+4.5	m		
			m	18.500	
				RAZEM	18.500
2		Kanalizacja sanitarna			
19	KNR-W 2- d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0208-03 ST-K	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (5.0+18.0)+2.5+2.5+2.5+(9*0.6)	m		
			m	35.900	
				RAZEM	35.900
21	KNR-W 2- d.2 15 0208-01 ST-K	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*1.5+(6*1.0)	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
22	KNR-W 2- d.2 15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0212- 06anal. ST- K	Rury wywiewne z PVC śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0233-03 ST-K	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0211-03 ST-K	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych / wc / 9	podej.		
			podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0230-02 ST-K	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0211-01 ST-K	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych /umywalki+zlewozmywak+pisuary/ 6	podej.		
			podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 4- d.2 01 0208- 03anal. ST- K	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach o grubości do 30 cm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-05II d.2 0201-01 analogia ST - K	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
30	Wycena d.2 własna	Inspekcja TV przyłączy kanalizacyjnych PVC fi. 160 mm / odcinek 7,5 m + 15,0 m / 0.5	szt.		
			szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
31	KNR-W 2- d.3 15 0405-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2- d.3 15 0405-04 ST - CO	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(4.0*2)	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2- d.3 15 0405-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(3*3.5)*2+(5*2)	m	31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		(3*3.5)*2+(5*2)	m	31.000	
				RAZEM	31.000
35	KNR-W 4- d.3 02 0505-01 analogia ST - CO	Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.3 15 0418-01 ST-CO	Grzejniki stalowe ocynkowane jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0418-01 ST - CO	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm, z zaworami termostatycznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2- d.3 15 0412-02 analogia ST-CO	Głowica termostatyczna dla zaworu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2- d.3 15 0429-04 ST-CO	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0412-02 ST-CO	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm POWROTNE PODWÓJNE z przyłączem dla rury miedzianej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0411-01 ST - CO	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2- d.3 15 0411-02 ST - CO	Zawory przelotowe kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.3 15 0406-02 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 10+8+29	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNR-W 2- d.3 15 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 4- d.3 01 0208-03 analogia ST-CO	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach i ścianach o grubości do 30 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Demontaż instalacji wod - kan i c.o / przyjęto ilości zgodne z nową instalacją /			
46	KNR-W 4- d.4 02 0120-01 ST-dem	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm wraz z armaturą 58.4	m m	58.400	
				RAZEM	58.400
47	KNR-W 4- d.4 02 0120-02 ST-dem.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm wraz z armaturą 44.5	m m	44.500	
				RAZEM	44.500
48	58,4 d.4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 61.4	m m	61.400	
				RAZEM	61.400
49	KNR-W 4- d.4 02 0232-04 ST-dem.	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR-W 4- d.4 02 0232-03 ST-dem.	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 4- d.4 02 0235-08 ST-dem.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 4- d.4 02 0235-06 ST-dem.	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 4- d.4 02 0520-04 ST-dem.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 4- d.4 02 0506-01 ST-dem.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm , wraz z armaturą 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
55	KNR-W 4- d.4 02 0506-02 ST-dem.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm , wraz z armaturą 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Wentylacja wywiewna			
56	KNR-W 2- d.5 17 0123-02 ST-WENT.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % $(0.20*3.14)*(4.5+14)+(0.125*3.14)*3$	m ² m ²	12.796	
				RAZEM	12.796

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2- d.5 17 0131-02 ST-WENT.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2- d.5 17 0205-01 ST-WENT.	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.5 17 0155-02 ST-WENT.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm l = 0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.5 17 0145-02 ST-WENT.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr. 200/260 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.5 0140- 01anal. ST- WENT.	Zawory wywiewne BE 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 4- d.5 01 0208- 01anal. ST- WENT.	Wycięcie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z płyty kartonowo gipsowej gr. 2 cm / pod zawory wywiewne/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 4- d.5 01 0208- 02anal. ST- WENT.	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w ścianach z cegły o grubości do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	Wycena d.5 własna ST - WENT	Usługa kominiarska - czyszczenie, przegląd TV, spr. szczelności i wydanie opinii o przewodzie kominowym murowanym - / dla potrzeb wentylacyjnych	pobyt		
		1	pobyt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	Wycena d.5 własna ST - WENT	Wykonanie pomiaru skuteczności wentylacji i regulacja	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000