

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Załącznik nr 8.3 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI: Remont łazienki w obiekcie dydaktycznym przy ul. Żołnierskiej 46  
ADRES INWESTYCJI: ul. Żołnierska 46, 71-250 Szczecin  
NAZWA INWESTORA: AKADEMIA MORSKA w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż. Przemysław Janiak

### SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Sanitarna Wiesław Roszatycki

DATA OPRACOWANIA: październik 2020 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 27.07.2020

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
październik 2020 r.

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ZABUDOWY - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 8 d.1 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6	KNNR 8 d.1 0122-06	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 8 d.1 0122-07 analogia	Demontaż baterii prysznicowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNNR 8 d.1 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	KNNR 8 d.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		5,5 + 1,5 + 7,5	m	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		1,5 + 7,5	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		5,5 * 0,15	m2	0,825	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,825
15	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m2		
		0,825	m2	0,825	
				RAZEM	0,825
16	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		0,825	m2	0,825	
				RAZEM	0,825
17	kalkulacja d.1 własna	Usunięcie gruzu i materiałów pochodzących z demontażu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
18	KNNR 4 d.2 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w brzdach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi prowadzone w brzdach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		11 + 8	m	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zaworki do umywalki i pralki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.2 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe, ściennie, dwuuchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe, stojące, czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
30	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.2 0142-03 analogia	Kłapy rewizyjne o wymiarach 250 x 400 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
32	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 4 d.3 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 2- d.3 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2- d.3 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2- d.3 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym, chromowanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	analiza d.3 własna	Kabiny do brodzików natryskowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AT-17 d.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		2 * 30	cm	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
45	KNNR 8 d.4 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 8 d.4 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
47	KNNR 8 d.4 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 8 d.4 0415-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych - przespawanie podejścia w pomieszczeniu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - demontaż i ponowny montaż istniejących grzejników na ścianach w łazienkach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 4 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>			
55	KNR-W 4-01 d.5 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR-W 4-01 d.5 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	144,6765	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:** *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	baterie natryskowe ściennie, chromowane, jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
2	baterie umywalkowe, stojące, jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
3	blachowkręty	szt	11,4510	0,00	0,00
4	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1,0000	0,00	0,00
5	cegła budowlana pełna	szt	4,0000	0,00	0,00
6	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	42,0000	0,00	0,00
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1,0000	0,00	0,00
8	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0010	0,00	0,00
9	element montażowy do miski ustępowej	kpl	1,0000	0,00	0,00
10	farba emulsyjna akrylowa	dm3	0,2277	0,00	0,00
11	gips budowlany szpachlowy	kg	1,0890	0,00	0,00
12	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1,2375	0,00	0,00
13	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1100x750	szt	6,0000	0,00	0,00
14	kabiny natryskowe do brodzików	szt	1,0000	0,00	0,00
15	kłapy rewizyjne do zaworów	szt	1,0000	0,00	0,00
16	klej do otuliny	dm3	0,1558	0,00	0,00
17	klipsy montażowe	szt	114,0000	0,00	0,00
18	kratki wentylacyjne, typ A	szt	1,0000	0,00	0,00
19	króćce gwintowane o śr. 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
20	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	9,9300	0,00	0,00
21	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	17,1200	0,00	0,00
22	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000	0,00	0,00
23	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	7,0000	0,00	0,00
24	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	39,2800	0,00	0,00
25	kształtowniki stalowe profilowane C	m	1,6913	0,00	0,00
26	kształtowniki stalowe profilowane U	m	0,6270	0,00	0,00
27	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
28	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,0000	0,00	0,00
29	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	0,0355	0,00	0,00
30	natryski przesuwne z prowadnicą chromowaną i wężem chromowanym fi 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
31	otuliny śr. 12-22 mm polietylenowe gr. 9 mm	m	20,9000	0,00	0,00
32	piasek do betonów zwykły	m3	0,0720	0,00	0,00
33	piasek do zapraw	m3	0,0050	0,00	0,00
34	płyty gipsowo-kartonowe	m2	0,8663	0,00	0,00
35	płyty z wełny mineralnej	m2	0,8498	0,00	0,00
36	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,0000	0,00	0,00
37	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6,0200	0,00	0,00
38	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6,7200	0,00	0,00
39	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,0500	0,00	0,00
40	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1200	0,00	0,00
41	rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi	m	2,1000	0,00	0,00
42	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	2,0800	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	12,1000	0,00	0,00
44	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,00	0,00
45	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8,8000	0,00	0,00
46	sedesy	szt	1,0000	0,00	0,00
47	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000	0,00	0,00
48	stelaże do brodzików	szt	1,0000	0,00	0,00
49	syfony umywalkowe, mosiężne, chromowane, rurowe	szt	1,0000	0,00	0,00
50	szafki podumywalkowe, wiszące, dwuszufladowe	szt	1,0000	0,00	0,00
51	śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
52	taśma	m	1,8678	0,00	0,00
53	taśma polietylenowa samoprzylepna 3x50 mm	m	1,1400	0,00	0,00
54	trapezy PCV/żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
55	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,9400	0,00	0,00
56	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	6,6000	0,00	0,00
57	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
58	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
59	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	27,1700	0,00	0,00
60	umywalki porcelanowe, prostokątne z otworem 60x48 cm	szt	1,0000	0,00	0,00
61	usunięcie gruzu i materiałów podemontażowych z rozbiórek	kpl	1,0000	0,00	0,00
62	wiertło diamentowe 80 mm	szt.	0,0750	0,00	0,00
63	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierze z demontażu	szt	2,0000	0,00	0,00
64	wsporniki dystansowe	kpl	1,0000	0,00	0,00
65	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
66	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl	1,0000	0,00	0,00
67	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
68	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
69	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
70	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
71	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,1240	0,00	0,00
72	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka 150 dm3	m-g	0,2100	0,00	0,00
2	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1521	0,00	0,00
3	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,5000	0,00	0,00
4	wyciąg	m-g	0,0578	0,00	0,00
5	żuraw okienny przenośny	m-g	0,9200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł