

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dom Studenta ARKONA w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina 61  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17; 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ DOBROWOLSKI  
DATA OPRACOWANIA : 31-03-2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31-03-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty sanitarne pom nr 11/12,116/117,216/217,316/317,416/417</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 90.0	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dętywowego z rur stalowych o śr. 15 mm 30.0	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 15.0	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0521-04 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łazienkowy 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 4-07 d.1 0307-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o. 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 4-07 d.1 0309-05	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 12-15 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem dolnym w brzdach 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 4-07 d.1 0314-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm 20.0	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR-W 4-02 d.1 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia 30.0	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR-W 4-02 d.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 130.0	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 130.0	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 130.0	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
18	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 130.0	m m	130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 50.0	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 4-02 d.1 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30.0	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10.0	podej. podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20.0	podej. podej.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory pod umywalkowe i do spłuczki stojące o śr. nominalnej 15 mm 30.0	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe do zamocowania na półce 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu GERBERIT 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0232-02 analogia	Kratka ściekowa pod przysznicem z kołnierzem nierdzewna 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 0-35 d.1 0126-03 analogia	Drzwi prysznicowe skrzydłowe 1,0*2,0 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 0,45*700 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi ALU-PEX 16 mm w posadzce 60.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą termostyczna o śr. nominalnej 15 mm - 2.00	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10.0	urz. urz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 7-28 d.1 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 35.0	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
40	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNR-W 4-01 d.1 0328-02 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 35.0	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>		<b>WEZŁY SANITARNE 222/223,224/225,303/304,324/325,407/408,409/410,425/426</b>			
42	KNR-W 4-02 d.2 0222-03 z.sz.3.3.1. 9904-3 analogia	Demontaż brodzika - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 7.0	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 14.0	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej z łóńierzem o śr. 50 mm 7.0	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 14.0	podej. podej.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0232-02 analogia	Drzwi do natrysku ze szkła hartowanego o wym 1,0*2,0 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym napółbłatowej 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7.0	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 17.0	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
52	KNR-W 4-02 d.2 0516-02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego demontaż i montaż 7.0	kpl. kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>KUCHNIE POZIOM 10,100,200</b>			
53	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36.0	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.3 0326-04 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 36.0	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
55	KNR-W 4-02 d.3 0211-04 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6.0	podej. podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR-W 4-02 d.3 0117-02	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 12.0	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36.0	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 12.0	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 35.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 125 wydajności 98-185 m <sup>3</sup> /h TH - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 40.0	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
63	KNR-W 4-02 d.3 0219-04 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na blacie - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego wpuszczany 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>WYKONANIE ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ WENTYLACJI NAWIEWNEJ</b>			
65	d.4 cena zakładowa	Wykonanie zabezpieczenia istniejącej wentylacji nawiewnej UKŁAD NR 1 i5 wraz z demontażem istniejących zabudów ścian z płyt gips-karton i ponowna zabudowa oraz malowanie ściany 2.0	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	d.4 cena zakładowa	Wykonanie zabezpieczenia istniejącej wentylacji nawiewnej - UKŁAD nr 2 z robotami budowlanymi jak w poz 65 1.0	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty sanitarne pom nr 11/12,116/117,216/217,316/317,416/417</b>								
1	KNR-W 4- d.1 02 0121- 03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych  obmiar = 90.0 m  -- R -- robocizna 0.12r-g/m	m					
1*			r-g	10.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR-W 4- d.1 02 0232- 01 analogia	Demontaż podejścia dębowego z rur stalowych o śr. 15 mm  obmiar = 30.0 szt.  -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 4- d.1 02 0229- 08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku  obmiar = 12.0 m  -- R -- robocizna 0.18r-g/m	m					
1*			r-g	2.1600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR-W 4- d.1 02 0229- 07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  obmiar = 15.0 m  -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.14r-g/m	m					
1*			r-g	2.1000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 4- d.1 02 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm  obmiar = 15.0 szt.  -- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 4- d.1 02 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  obmiar = 10.0 szt.  -- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 4- d.1 02 0521- 04 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łazienkowy  obmiar = 10.0 m  -- R -- robocizna 0.025r-g/m	m					
1*			r-g	0.2500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 4-07 d.1 0307-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20.0 m -- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	KNR 4-07 0309-05	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 12-15 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem dolnym w brzdach obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	KNR 4-07 0314-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm obmiar = 20.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR-W 4- 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej  obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR-W 4- 02 0140- 01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia  obmiar = 30.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane 1szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNR-W 4- 02 0234- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm' 2szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany' 0.09kg/kpl.	kg	0.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR-W 4- 02 0234- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	34.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany' 0.2kg/kpl.	kg	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 130.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	37.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	143.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	145.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt./m	szt.	185.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.2210	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR-W 2- 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 130.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	14.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.090909m/m	m	11.8182	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.009091szt./m	szt.	1.1818	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.009091szt./m	szt.	1.1818	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.027273szt./m	szt.	3.5455	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.000455m-g/m	m-g	0.0592	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNR-W 2- 15 0128- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  obmiar = 130.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	8.3850	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm obmiar = 130.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	20.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 6 mm 1.1m/m	m	143.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7670	0.000		0.00	
4*		taśma 3x50 mm 0.0496m/m	m	6.4480	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	780.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0780	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	KNR-W 2- 15 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 obmiar = 50.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	14.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm" 1szt./szt.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	KNR-W 2- 15 0116- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	9.0500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNR-W 4- 02 0211- 03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	9.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	10.5000	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho- we 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNR-W 2- 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	8.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 0.86m/m	m	25.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99szt./m	szt.	29.7000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	4.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 0.8szt./m	szt.	24.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.5610	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNR-W 2- 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 20.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	3.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	19.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm <sup>1</sup>	szt.	23.2000	0.000		0.00	
4*		1.16szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3.2000	0.000		0.00	
5*		0.16m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm <sup>1</sup>	szt.	20.0000	0.000		0.00	
6*		1szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.1220	0.000			0.00
		0.0061m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 2-d.1 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
		obmiar = 10.0 podej.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.7000	0.000	0.00		
		1.27r-g/podej.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm <sup>1</sup>	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		3.1szt./podej. uchwyty do rurociągów PCV	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1800	0.000			0.00
		0.018m-g/podej.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR-W 2-d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.					
		obmiar = 20.0 podej.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.2200	0.000	0.00		
		0.561r-g/podej.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm <sup>1</sup>	szt.	62.0000	0.000		0.00	
3*		3.1szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm <sup>1</sup>	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0800	0.000			0.00
		0.004m-g/podej.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR-W 2-d.1 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.					
		obmiar = 10.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.5700	0.000	0.00		
		0.957r-g/szt.						
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2- d.1 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	8.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR-W 2- d.1 15 0135- 04	Zawory pod umywalkowe i do splotki stojące o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 30.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	19.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory pod umywalkowe i do splotki stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe do zamoco- wania na półce  obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		półnoga do umywalki 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR-W 2- d.1 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu GERBERIT  obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	36.4000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ustęp z płuczką w zabudowie typu GERBERIT 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes GERBERIT 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		miska wisząca 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		przycisk do płuczki 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1	KNR-W 2- 15 0232- 02 analogia	Kratka ściekowa pod przysznicem z kołnierzem nierdzewna  obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka ściekowa pod przysznicem 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	1.1000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1	KNR 0-35 0126-03 analogia	Drzwi prysznicowe skrzydłowe 1,0*2,0  obmiar = 10.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/kpl.	r-g	42.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi prysznicowe skrzydłowe ze szkła hartowanego o wy. 0,80*2,0 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.33dm³/kpl.	dm³	3.3000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1	KNR-W 2- 15 0425- 01	Grzejniki stalowe łazienkowe 0,45*700  obmiar = 10.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	8.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 0,45* 700 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 2- d.1 15 0405- 03	Rurociągi ALU-PEX 16 mm w posadzce	m					
		obmiar = 60.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	37.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana, o średnicy 15/1,0 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt./m	szt.	42.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt./m	szt.	53.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.2280	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR-W 2- d.1 15 0429- 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.					
		obmiar = 10.0 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 2- d.1 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm -	szt.					
		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - Z 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR-W 2- d.1 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm -	szt.					
		obmiar = 10.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.6700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR-W 2- d.1 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  obmiar = 10.0 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	3.5700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 7-28 d.1 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 35.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	51.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4szt./m	szt.	140.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa' 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2450	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa' 0.007m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR-W 4- d.1 01 0328- 02 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki  obmiar = 35.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.77*1.1=0.847r-g/m	r-g	29.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	280.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.79kg/m	kg	27.6500	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.44kg/m	kg	15.4000	0.000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.01m-g/m	m-g	0.3500	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne pom nr 11/12,116/117,216/217,316/317,416/417

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WEŻŁY SANITARNE 222/223,224/225,303/304,324/325,407/408,409/410,425/426</b>								
42	KNR-W 4- d.2 02 0222- 03 z.sz.3.3.1. 9904-3 analogia	Demontaż brodzika - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.					
		obmiar = 7.0 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.32*1.4=1.848r-g/kpl.	r-g	12.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR-W 4- d.2 02 0233- 02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.					
		obmiar = 7.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR-W 4- d.2 02 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.					
		obmiar = 14.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR-W 2- d.2 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z blachy nierdzewnej z łóń- rzem o śr. 50 mm	szt.					
		obmiar = 7.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	po- dej.					
		obmiar = 14.0 podej.						
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515r-g/podej.	r-g	9.0321	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	43.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	14.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0560	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR-W 2- d.2 15 0232- 02 analogia	Drzwi do natrysku ze szkła hartowanego o wym 1,0*2,0  obmiar = 7.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi do natrysku szło hartowane 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.7700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym napółblatowej  obmiar = 7.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do mis- ki ustępowej montowane na ścianie  obmiar = 7.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do mis- ki ustępowej 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.000		0.00	
3*		miska wisząca 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		przyciskd do płuczki 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		deska sedesowa twarda 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR-W 2- d.2 15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 7.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	6.6990	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją- ce mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0630	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR-W 2- d.2 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 17.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	14.9090	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.2380	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR-W 4- d.2 02 0516- 02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego demontaż i montaż  obmiar = 7.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	11.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik z demontażu 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

WĘZŁY SANITARNE 222/223,224/225,303/304,324/325,407/408,409/410,425/426

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>KUCHNIE POZIOM 10,100,200</b>						
53	KNR-W 4- d.3 01 0338- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 36.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	46.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR-W 4- d.3 01 0326- 04 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki obmiar = 36.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68*1.1=0.748r-g/m	r-g	26.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	288.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.1kg/m	kg	39.6000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	24.1200	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.2160	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	1.4400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR-W 4- d.3 02 0211- 04 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48*1.2=0.576r-g/szt.	r-g	3.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.07m/szt.	m	6.4200	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR-W 2- d.3 15 0211- 01 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 6.0 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515r-g/podej.	r-g	3.8709	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	18.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNR-W 4- d.3 02 0117- 02	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych  obmiar = 12.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/szt.	r-g	9.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		złączki z polipropylenu 3szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 36.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	10.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	39.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	40.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	51.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0612	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNR-W 2- d.3 15 0116- 01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 12.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235r-g/szt.	r-g	3.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNR-W 2- d.3 15 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 3.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.5130	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR-W 2- d.3 17 0122- 02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 35.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.64*1.15=1.886r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalo- wej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.2500	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocyn- kowanej, kołowe, typ S (SPIRO) 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.1500	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.41szt/m <sup>2</sup>	szt	14.3500	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych 2.02szt/m <sup>2</sup>	szt	70.7000	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	12.9500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR-W 2- d.3 17 0205- 01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 125 wydajności 98-185 m <sup>3</sup> /h TH - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  obmiar = 40.0 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.45*1.15=6.2675r-g/szt.	r-g	250.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	26.8000	0.000		0.00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.38kg/szt.	kg	15.2000	0.000		0.00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0.84kg/szt.	kg	33.6000	0.000		0.00	
5*		wentylator osiowy 100-125 wydajność 98-185 m3/h TH 1szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	6.8000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.3	KNR-W 4- 02 0219- 04 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowa- nego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na blacie - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego wpuszczany  obmiar = 3.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.2=2.04r-g/szt.	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		syfon zlewozmywakowy 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.3	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  obmiar = 3.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją- ce mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

KUCHNIE POZIOM 10,100,200

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>WYKONANIE ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ WENTYLACJI NAWIEWNEJ</b>						
65	d.4 cena zakładowa	Wykonanie zabezpieczenia istniejącej wentylacji nawiewnej UKŁAD NR 1 I5 wraz z demontażem istniejących zabudów ścian z płyt gips-karton i ponowna zabudowa oraz malowanie ściany obmiar = 2.0 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 75.0r-g/kpl	r-g	150.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- AQUA 24TF Regulator temperatury do nagrzewnic z układem przeciwwamrożeniowym 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		TG-K330 Czujnik kanałowy powietrza 0-30 C 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		TG-A13 Czujnik przeciwwamrożeniowy przylgowy 0-30 C 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		EFD 200Przepustnica odcinsjąca z siłownikiem LF 24 ze sprężyną zwrotną 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		RVA24 Siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej - sterowanie 3-punktowe 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		ZTR 15-1,0 Zawór regulacyjny 3-drogowy 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		Transformator ( 24VDC) 24V/548 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		Materiały budowlane do zabudowy 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	d.4 cena zakładowa	Wykonanie zabezpieczenia istniejącej wentylacji nawiewnej - UKŁAD nr 2 z robotami budowlanymi jak w poz 65 obmiar = 1.0 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100.0r-g/kpl	r-g	100.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- AQUA4 TF Regulator temp. do nagrzewnic z układem przeciwwamrożeniowym 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		TG- A130 Czujnik przeciwwamrożeniowy przylgowy 0-30 C 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		TG-K330 Czujnik kanałowy powietrza 0-30C 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		EPD 40-20 Przepustnica odcinająca AF24 ze sprężyną zwrotną 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		FFK 40-20 Kasetka filtra kanałowego - prostokątna 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		BFK 40-20 EU5 Wkład filtracyjny do kasetki FFK 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		RVAZ4 24 Siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej- sterowanie 3-punktowe 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		ZTR 15-1,6 Zawór regulacyjny 3-drogowy 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		Transformator ( 24 VDC ) 24 V/PS548 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Materiały budowlane do zabudów 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

WYKONANIE ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ WENTYLACJI NAWIEWNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł