

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Klinika Diabetologii WUM  
ADRES INWESTYCJI : Blok D III piętro  
INWESTOR : Warszawski Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : Żwirki i Wigury 61 02-091 Warszawa  
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja kwiecień 2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
aktualizacja kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty sanitarne</b>								
1		<b>Łazienka męska</b>						
d.1	1 KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm,"Gamrat" 0.86 m/m	m	1.7200	0.000		0.00	
3*		Kolano kan.kielich.PP fi 110mm/45st. 0.99 szt/m	szt	1.9800	0.000		0.00	
4*		Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm,"Gamrat" 0.15 m/m	m	0.3000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 0.8 szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0187 m-g/m	m-g	0.0374	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	2 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano z PVC "Gamrat" fi 63 mm 67,5st. 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	3 KNR-W 2-15 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 obmiar = 1.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej.	r-g	0.6452	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano z PVC "Gamrat" fi 63 mm 67,5st. 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	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 -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubo- ści do 20 cm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.96 r-g/szt	r-g	11.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (nierdzewna kratka wpustowa) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	KNR-W 2- 15 0233- 03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową wisząca z zestawem podtynkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-wiszące 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		zestaw podtynkowy 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		przycisk sflukujący 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm 1.12 szt/m	szt	8.9600	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1.43 szt/m	szt	11.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017 m-g/m	m-g	0.0136	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ccw obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	1.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm 1.12 szt/m	szt	4.4800	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1.43 szt/m	szt	5.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017 m-g/m	m-g	0.0068	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2- d.1 15 0116- 01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt.	r-g	1.3294	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm 3 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 20mm/1/2" 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm na podejściach do wc, umywalki, pisuaru obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.6390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do 15 x 1/2 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 2- 15 0131- 02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm podpijonowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/szt.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór mosiężny przelotowy fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	3.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR-W 2- 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 12.000 m ilość prób szczelności = 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 0.2 szt/prób.	szt	0.4000	0.000		0.00	
4*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm 0.6 szt/prób.	szt	1.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNZ-15 21-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLL-MAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998 r-g/m	r-g	1.1976	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/5 mm grub. 1.02 m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca do membran Fondaline 0.9768 m/m	m	11.7216	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.1560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i z półpostumentem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	KNR-W 4- 02 0234- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	KNR-W 4- 02 0234- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	kalkulacja d.1 własna	Montaż półpostumentu do umywalki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- półpostument 1 /kpl.		1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. hansgrohe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 4- d.1 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 4- d.1 02 0142- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 4- d.1 02 0125- 02 z.sz.3.3.2. 9903-04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.06*1.3=2.678 r-g/szt.	r-g	5.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równopr. fi20mm" 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka stal.do rur inst.fi 20mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka stal.do rur inst.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i	obie					
d.1	z.sz.r1- 3.5.b	napelnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter obmiar = 1.000 obiekt.	kt.					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/obekt.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do	szt.					
d.1	17 0138- 01 analogia	800 mm - do przewodów stalowych - demontaż obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.6=0.528 r-g/szt.	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR-W 2-	Przewód elastyczny 100mm	m					
d.1	kalk. włas- na	obmiar = 2.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.15 r-g/m	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany 100mm 1 m/m	m	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny ZN100mm - np. AB Instal	szt					
d.1	0140-01	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46 r-g/szt	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I' 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawór wentylacyjny ZN100mm - np. AB Instal 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 160mm 1.04 szt/szt	szt	1.0400	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19 kg/szt	kg	0.1900	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01 m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Łazienka męska			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
<b>OGÓŁEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Łazienka damska</b>								
29	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na	m					
d.2	15 0207-	ścianach w budynkach mieszkalnych o połącze- niach wciskowych obmiar = 2.000 m						
	03	-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.5860	0.000	0.00		
1*		-- M -- Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm,"Gamrat" 0.86 m/m	m	1.7200	0.000		0.00	
2*		Kolano kan.kielich.PP fi 110mm/45st. 0.99 szt/m	szt	1.9800	0.000		0.00	
3*		Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm,"Gamrat" 0.15 m/m	m	0.3000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 0.8 szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0187 m-g/m	m-g	0.0374	0.000			0.00
7*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z	szt.					
d.2	0208-05	rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/szt.	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano z PVC "Gamrat" fi 63 mm 67,5st. 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2	KNR-W 2- 15 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 obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej.	r-g	0.6452	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano z PVC "Gamrat" fi 63 mm 67,5st. 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gruboś- ci do 20 cm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.96 r-g/szt	r-g	11.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (nierdzewna kratka wpustowa) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</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.2 15 0233- 03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową wisząca z zestawem podtynkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-wiszące 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		zestaw podtynkowy 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		przycisk słuukujący 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 2- d.2 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych zw obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1.1 m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm 1.12 szt/m	szt	8.9600	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1.43 szt/m	szt	11.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017 m-g/m	m-g	0.0136	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2- d.2 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ccw obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	1.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1.1 m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm 1.12 szt/m	szt	4.4800	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1.43 szt/m	szt	5.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017 m-g/m	m-g	0.0068	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR-W 2- d.2 15 0116- 01 z.sz.3.4. 9903-2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt.	r-g	1.3294	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm 3 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 20mm/1/2" 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<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>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych o śr. nominalnej 15 mm na podejściach do wc, umywalki, pisuaru obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.6390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do 15 x 1/2 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR-W 2- d.2 15 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR-W 2- d.2 15 0131- 02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm podpijonowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/szt.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór mosiężny przelotowy fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	3.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR-W 2- d.2 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 12.000 m ilość prób szczelności = 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.3560	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 0.2 szt/prób.	szt	0.4000	0.000		0.00	
4*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm 0.6 szt/prób.	szt	1.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNZ-15 d.2 21-04	izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998 r-g/m	r-g	1.1976	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/5 mm grub. 1.02 m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		Taśma klejąca do membran Fondaline 0.9768 m/m	m	11.7216	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.1560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i z półpostumentem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR-W 4- d.2 02 0234- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR-W 4- d.2 02 0234- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	kalkulacja d.2 własna	Montaż półpostumentu do umywalki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- półpostument 1 /kpl.		1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR-W 2- d.2 15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. hansghroe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR-W 4- d.2 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR-W 4-d.2 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR-W 4-d.2 02 0125-02 z.sz.3.3.2. 9903-04	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06*1.3=2.678 r-g/szt.	r-g	5.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm' 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka stal.do rur inst.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter obmiar = 1.000 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/obiekt.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR-W 2-d.2 17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych - demontaż obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.6=0.528 r-g/szt.	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	d.2 kalk. własna	Przewód elastyczny 100mm obmiar = 2.000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.15 r-g/m	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany 100mm 1 m/m	m	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawór wentylacyjny ZN100mm - np. AB Instal obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46 r-g/szt	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I' 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawór wentylacyjny ZN100mm - np. AB Instal 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 160mm 1.04 szt/szt	szt	1.0400	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19 kg/szt	kg	0.1900	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01 m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Łazienka damska

	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