

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rur zw, cw i cyrkulacji w Hotelu Asystenta  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL CHOPINA NR 51  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY  
ADRES INWESTORA : Al. Piastów 17, 71-310 Szczecin  
BRANŻA : SANITARNA: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Bielak  
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-29

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-09-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 20*4	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 16*4	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	
3	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 4*12	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	
4	KNR-W 4-02 d.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm 15*3+2*4	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	
5	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 5*3+5	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
6	KNR-W 4-02 d.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej i natryskowej 5*3	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
7	KNR-W 4-02 d.1 0220-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku 5*3	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
8	KNR-W 4-02 d.1 0224-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC - materiały z odzysku 5*3	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	
9	KNR-W 4-02 d.1 0222-03 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż brodzika Iz kabiną - materiały z odzysku 1*3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
10	KNR-W 4-02 d.1 0222-02 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - mate- rialy z odzysku 4*3	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	
11	KNR-W 4-02 d.1 0219-04 z.o.2.5. analogia	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z two- rzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
12	KNR-W 4-02 d.1 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia 2*5*3+5	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	
13	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi 3.00*5*4+16.00*4	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi 16.00*4	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	
15	KNR-W 2-15 d.1 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi 9.00*4	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - objekty służby zdrowia lub uczelni 7.00*4	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - objekty służby zdrowia lub uczelni 7.00*4	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - objekty służby zdrowia lub uczelni 3.00*4	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00*4	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00*4+16.00	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
21	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 3.00*5*4	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m m	392.000	392.000
				RAZEM	392.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.22	m m	392.000	392.000
				RAZEM	392.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.13+poz.21	m m	184.000	184.000
				RAZEM	184.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.14+poz.15+poz.20+poz.19+poz.18	m m	152.000	152.000
				RAZEM	152.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.16+poz.17	m m	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
27	KNR-W 2-15 d.1 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 4*5*4	szt. szt.	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5*5*4	szt. szt.	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 5*2*4+2*5	kpl. kpl.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm poz.29	kpl. kpl.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do uzgodnienia z kier obiektu np CLIVIA 5*3	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - j/w np CLIVIA 1*3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe i do spluczki stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3*5*3+2*5	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNR 0-35 d.1 0106-06 analoga	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych i baterii o połączeniu sztywnym (rura gięta ze stali nierdzewnej z zarobionymi końcówkami) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3*5*3+2*5	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
37	KNR 4-01 d.2 0336-01 analoga	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.00*5*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 4-01 d.2 0705-07 analoga	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z rurami	m		
		2.00*5*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3*2*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym na trzy rury	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.39+poz.40	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
42	KNR 4-01 d.2 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych	m <sup>2</sup>		
		2.50*1.00*5*4	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		2.50*1.00*5*4+3.00*0.60*4	m <sup>2</sup>	57.200	
				RAZEM	57.200
44	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		2.50*5*4+3.00*4	m	62.000	
				RAZEM	62.000
45	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		15.00*4	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR-W 2-02 d.2 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po robotach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
		10*4	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 4-01 d.2 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu i złomu kotenerami	m <sup>3</sup>		
		0.5*4	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2*4*5	r-g	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja wodna</b>						
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	12.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	14.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	14.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dębowego z rur stalowych o śr. 15 mm obmiar = 53.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	11.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	14.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej i natryskowej obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0220-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku obmiar = 15.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78*1.15=3.197 r-g/kpl.	r-g	47.9550	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0224-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC - materiały z odzysku obmiar = 15.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.82*1.15=7.843 r-g/kpl.	r-g	117.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0222-03 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż brodzika Iz kabiną - materiały z odzysku obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*1.15=1.518 r-g/kpl.	r-g	4.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-02 0222-02 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.66*1.15=5.359 r-g/kpl.	r-g	64.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0219-04 z.o.2.5. analogia	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*1.15=1.955 r-g/szt.	r-g	7.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	8.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	35.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	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 - stabi obmiar = 124.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	35.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1 m/m	m	136.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	138.8800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43 szt/m	szt	177.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi obmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285*1.15=0.32775 r-g/m	r-g	20.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm-stabi 1.08 m/m	m	69.1200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	42.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	80.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0018 m-g/m	m-g	0.1152	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315*1.15=0.36225 r-g/m	r-g	13.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm-stabi 1.08 m/m	m	38.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	21.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.11 szt./m	szt.	39.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0024 m-g/m	m-g	0.0864	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - stabi obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336*1.15=0.3864 r-g/m	r-g	10.8192	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm-stabi 1.08 m/m	m	30.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 0.47 szt./m	szt.	13.1600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./m	szt.	28.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0034 m-g/m	m-g	0.0952	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356*1.15=0.4094 r-g/m	r-g	11.4632	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08 m/m	m	30.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45 szt./m	szt.	12.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt./m	szt.	25.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336*1.15=0.3864 r-g/m	r-g	4.6368	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm 1.08 m/m	m	12.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm' 0.47 szt./m	szt.	5.6400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./m	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0034 m-g/m	m-g	0.0408	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	12.9600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	7.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	13.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0288	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	7.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	30.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	18.4800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	35.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0504	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	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 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	17.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1 m/m	m	66.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12 szt./m	szt.	67.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43 szt./m	szt.	85.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 392.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	44.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.090909 m/m	m	35.6363	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.009091 szt./m	szt.	3.5637	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.009091 szt./m	szt.	3.5637	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.027273 szt./m	szt.	10.6910	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.000455 m-g/m	m-g	0.1784	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 392.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	25.2840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 184.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	28.5752	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1 m/m	m	202.4000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0082 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.5088	0.000		0.00	
4*		taśma 3x50 mm 0.06 m/m	m	11.0400	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	1 104.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.1656	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 152.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	26.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' 1.1 m/m	m	167.2000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0106 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.6112	0.000		0.00	
4*		taśma 3x50 mm 0.0972 m/m	m	14.7744	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	912.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.3192	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243 r-g/m	r-g	12.5608	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm" 1.15 m/m	m	64.4000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0134 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7504	0.000		0.00	
4*		taśma 3x50 mm 0.1405 m/m	m	7.8680	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	280.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365 m-g/m	m-g	0.2044	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27 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 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	23.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	80.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	80.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905 r-g/szt.	r-g	90.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR-W 2-15 d.1 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 50.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	45.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 2 szt./kpl.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 2 szt./kpl.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 50.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	31.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotny o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
6*		plomba 1 szt./kpl.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do uzgodnienia z kier obiektu np CLIVIA obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	14.3550	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm do uzgodnienia z kier obiektu 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm - j/w np CLIVIA obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	2.6310	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwnym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	4.7850	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna stan- dardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	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	0.0450	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe i do spłuczki stojące o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 55.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655 r-g/szt.	r-g	36.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory pod umywalkowe i do spłuczki stojące mo- sieżne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	55.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	110.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR 0-35 0106-06 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych i baterii o połączeniu sztywnym (rura gięta ze stali nierdzewnej z zarobionymi końców- kami) śr. zewn. 15 mm obmiar = 55.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	50.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2 szt./szt.	szt.	110.0000	0.000		0.00	
3*		rury 15 mm 0.47 m/szt.	m	25.8500	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.04 m-g/szt.	m-g	2.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
37	KNR 4-01 d.2 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	25.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d.2 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z rurami obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.0640	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/m	t	0.0800	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m³/m	m³	0.3200	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m³/m	m³	0.0800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4000	0.000			0.00
8*		0.01 m-g/m betoniarka 150 dm³" 0.01 m-g/m	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym na trzy rury obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	11.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	80.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006 t/szt.	t	0.2640	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3960	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.7040	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1188	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0792	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.8800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> " 0.02 m-g/szt.	m-g	0.8800	0.000			0.00
10*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11 m-g/szt.	m-g	4.8400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d.2 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wióro-wo-cementowych i spłśnionych obmiar = 50.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 57.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.0600	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	43.4720	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	117.2600	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	232.2320	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	793.9360	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m <sup>2</sup>	t	0.0755	0.000		0.00	
8*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	129.5008	0.000		0.00	
9*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0492	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1726	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9152	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	16.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	65.1000	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	7.4400	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	14.8800	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0062	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.001 m-g/m	m-g	0.0620	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	312.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	33.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02 d.2 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m <sup>2</sup> obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	23.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian - po robotach sa- nitarnych obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01 d.2 0108-09 analiza indywi- dualna	Wywiezienie gruzu i złomu kotenerami obmiar = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontener 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
49	d.2 analiza indywi- dualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 40.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	40.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane			
		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