

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY SANITARNE DS ARKONA
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL CHOPINA
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : Al. Piastów 17, 71-310 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE I C.O

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ DOBROWOLSKI
DATA OPRACOWANIA : 12-02-2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-02-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont wspólnego węzła sanitarnego przy pokojach nr 3,4,19,20,21,22,23 ,124,125,126,127,128,129,224,225,226,227, 228,229,324,325,326,327,328,m329,424,425,426,427,428,429			
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 32*25	m m	800.000	800.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dopływowego z rur stalowych o śr. 15 mm 32*6	szt. szt.	192.000	192.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku 6*32	m m	192.000	192.000
4	KNR-W4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.0*31	m m	93.000	93.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3.0*32	szt. szt.	96.000	96.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 32.0	szt. szt.	32.000	32.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0521-04 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łącznikowy 31.0	m m	31.000	31.000
8	KNR 4-07 d.1 0307-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o. 4.0*32	m m	128.000	128.000
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 bruzdach 32.0	kpl. kpl.	32.000	32.000
10	KNR 4-07 d.1 0314-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm 64.0	szt. szt.	64.000	64.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 32.0	szt. szt.	32.000	32.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia 3*32	szt. szt.	96.000	96.000
13	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 32.0	kpl. kpl.	32.000	32.000
14	KNR-W 4-02 d.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 32.0	kpl. kpl.	32.000	32.000
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 - stabi (4.0+3.5+1.5*2)*32	m m	336.000	336.000
16	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 (4.0+3.5+1.5*2)*32	m m	336.000	336.000
17	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.15+poz.16	m m	672.000	672.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.15+poz.16	m m	672.000	672.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm poz.15+poz.16	m m	 672.000	 672.000
				RAZEM	
20	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*32.0	szt. szt.	 128.000	 128.000
				RAZEM	
21	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 32.0	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	
22	KNR-W 4-02 d.1 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 38.0	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	
23	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*3.0+2.0*32.0	m m	 106.000	 106.000
				RAZEM	
24	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0*32.0	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	
25	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 31.0	podej. podej.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
26	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 31*2	podej. podej.	 62.000	 62.000
				RAZEM	
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - DO UZGODNIENIA Z KIER. OBIEKTU 31.0	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
28	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm- DO UZGODNIENIA 31.0	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
29	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe i do spluczki stojące o śr. nominalnej 15 mm 3*31.0	szt. szt.	 93.000	 93.000
				RAZEM	
30	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe półblatowe o wym. ok. szer. 50 cm, gł. 41 cm z półnogą DO UZGODNIENIA 32.0	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	
31	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej, głębokość stelaża maksymalnie 12 cm - DO UZGODNIENIA 31.0	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
32	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp -J/W 31.0	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
33	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny dwudzielny- J/W 31.0	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
34	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Odwodnienie liniowe d1800mm do natrysku- J/W 31.0	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
35	KNR 0-35 d.1 0126-03 analogia	Drzwi do kabiny przesówne trzy częściowe wypełnienie ze szkła hartowanego matowego lub piaskowanego, profile i okucia w kolorze chrom, szer. wnęki 0,8 m, wys. 1,9 m - dostawa i montaż, uszczelnienie połączeń silikonem do akceptacji przez użytkownika 31.0	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	
36	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 450*700 o mocy 500W rozmiar do uzgodnienia z kier obiektu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi typu ALU-PEX 16 mm w posadzce	m		
		6.0*32.0	m	192.000	
				RAZEM	192.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		31.0	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31.0	urz.	31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNR 4-01 d.1 0804-02 analogia	Wycięcie bruzdy i uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		31.0	miejsc.	31.000	
				RAZEM	31.000
43	KNR-W 4-01 d.1 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
		31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
45	KNR 2-17 d.1 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		3.14*0.1*1.0*33	m ²	10.362	
				RAZEM	10.362
2		Demontaż i montaż grzejników w remontowanych pokojach			
46	KNR 4-02 d.2 0516-03 z.o.2.5. z.sz.3.2.2. 9906-2 analogia	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 po zakończeniu robót malarskich - materiały z odzysku	kpl.		
		31.0	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
47	KNR 4-07 d.2 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		3	obiett.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z konglomeratu -granit z baterią stojącom w kolorze zlewozmywakao wpuszczany na blacie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont wspólnego węzła sanitarnego przy pokojach nr 3,4,19,20,21,22,23 ,124,125,126,127,128,129,224,225,226,227,228,229,324,325,326,327,328,m329,424,425,426,427,428,429						
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 800.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	96.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm obmiar = 192.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	42.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 192.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	34.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 93.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.14 r-g/m	r-g	13.0200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 96.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	30.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	14.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0521-04 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - grzejnik drabinkowy łazienkowy obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.025 r-g/m	r-g	0.7750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-07 d.1 0307-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o. obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	28.1600	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
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 obmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/kpl.	r-g	10.8800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-07 d.1 0314-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm obmiar = 64.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	22.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	64.0000	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	0.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0140-01 analogia	Demontaż zaworu pod urządzenia o śr. 15 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 96.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	22.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	96.0000	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	0.000
13	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	64.0000	0.000		0.00	
3*		Korek kan. do rur z PVC fi 50mm 1 szt/kpl.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	2.8800	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	0.000
14	KNR-W 4-02 d.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	110.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		Korek kan. do rur z PVC fi 110mm 1 szt/kpl.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	6.4000	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	0.000
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 - stabi obmiar = 336.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	96.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.1 m/m	m	369.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1.12 szt./m	szt.	376.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43 szt/m	szt.	480.4800	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	0.000
16	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 = 336.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	96.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1 m/m	m	369.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12 szt./m	szt.	376.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43 szt/m	szt.	480.4800	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	0.000
17	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) obmiar = 672.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	75.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.090909 m/m	m	61.0908	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.009091 szt./m	szt.	6.1092	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.009091 szt./m	szt.	6.1092	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.027273 szt./m	szt.	18.3275	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.000455 m-g/m	m-g	0.3058	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 0128-01	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 672.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	43.3440	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1 0101-01	KNR 0-34	izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.6 mm obmiar = 672.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	104.3616	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 6 mm 1.1 m/m	m	739.2000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0059 dm ³ /m	dm ³	3.9648	0.000		0.00	
4*		taśma 3x50 mm 0.0496 m/m	m	33.3312	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	4 032.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.4032	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 0116-01	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 128.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	36.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	128.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1 szt./szt.	szt.	128.0000	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	0.1280	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1 0116-06	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o po- łączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905 r-g/szt.	r-g	28.9600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	32.0000	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	0.0320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-02 d.1 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/szt.	r-g	36.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe' 1.05 m/szt.	m	39.9000	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt./szt.	szt.	38.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1 szt./szt.	szt.	38.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 2 szt./szt.	szt.	76.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 106.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	31.0580	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 0.86 m/m	m	91.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99 szt./m	szt.	104.9400	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	15.9000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 0.8 szt./m	szt.	84.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	1.9822	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	25.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	122.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16 szt./m	szt.	148.4800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	20.4800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt./m	szt.	128.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.7808	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 31.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	39.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1 szt./podej.	szt.	96.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1 szt./podej.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.5580	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 62.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	34.7820	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1 szt./podej.	szt.	192.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1 szt./podej.	szt.	62.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.2480	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - DO UZGODNIENIA Z KIER. OBIEKTU obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	29.6670	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardo- wa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm- DO UZGODNIENIA obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	27.1870	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.4340	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0135-04	Zawory umywalkowe i do spłuczki stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 93.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655 r-g/szt.	r-g	60.9150	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory pod umywalkowe i do spłuczki stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	93.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	186.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.2790	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe półblatowe o wym. ok. szer. 50 cm, gł. 41 cm z półnogą DO UZGODNIENIA obmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	62.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe półblatowe	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. wsporniki do umywalk	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./kpl. syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	32.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
31	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0102-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej, głębokość stelaża maksymalnie 12 cm - DO UZGODNIENIA obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/kpl.	r-g	22.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- element montażowy do miski ustępowej -stelaż podtynkowy, głębokość maksymalnie 12 cm	szt.	31.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
32	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp -J/W obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	16.7400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. sedesy twarde	szt.	31.0000	0.000		0.00	
		1 szt./kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-15/GE-d.1 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny dwudzielny- J/W obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.7100	0.000	0.00		
		0.41 r-g/kpl.						
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	31.0000	0.000		0.00	
		1 szt./kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Odwodnienie liniowe dł800mm do natrysku- J/W obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.1200	0.000	0.00		
		0.52 r-g/szt.						
2*		-- M -- odwodnienie liniowe dł 800 mm	szt.	31.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
		1 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 0-35 d.1 0126-03 analogia	Drzwi do kabiny przesówne trzy częściowe wypełnienie ze szkła hartowanego matowego lub piaskowanego, profile i okucia w kolorze chrom, szer. wnętrza 0,8 m, wys. 1,9 m - dostawa i montaż, uszczelnienie połączeń silikonem do akceptacji przez użytkownika obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	131.7500	0.000	0.00		
		4.25 r-g/kpl.						
2*		-- M -- drzwi wahadłowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	31.0000	0.000		0.00	
		1 kpl./kpl.						
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	10.2300	0.000		0.00	
		0.33 dm ³ /kpl.						
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.4800	0.000			0.00
		0.08 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 450*700 o mocy 500W rozmiar do uzgodnienia z kier. obiektu obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.3500	0.000	0.00		
		0.85 r-g/szt.						
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 0,45*700	szt.	31.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
		1 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi typu ALU-PEX 16 mm w posadzce obmiar = 192.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.626 r-g/m	r-g	120.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana, o średnicy 15/1,0 mm 1.04 m/m	m	199.6800	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71 szt./m	szt.	136.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89 szt./m	szt.	170.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.7296	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/kpl.	r-g	39.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl.	szt.	62.0000	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą termostyczna o śr. nominalnej 15 mm - obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	8.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - Z 1 kpl/szt.	kpl	31.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	8.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - 1 szt./szt.	szt.	31.0000	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*		środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 31.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	11.0670	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d.1 0804-02 analogia	Wycięcie bruzdy i uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu obmiar = 31.000 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/miejsc.	r-g	42.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0066 t/miejsc.	t	0.2046	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.016 m3/miejsc.	m3	0.4960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 4-01 d.1 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	34.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	56.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006 t/szt.	t	0.1860	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.009 m3/szt.	m3	0.2790	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.4960	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m3/szt.	m3	0.0837	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0558	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.6200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3"	m-g	0.6200	0.000			0.00
10*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11 m-g/szt.	m-g	3.4100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-17 d.1 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego obmiar = 10.362 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.47*0.955*1.15=2.712678 r-g/m ²	r-g	28.1088	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	7.6679	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	2.9014	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83 szt./m ²	szt.	8.6005	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 5.77 szt./m ²	szt.	59.7887	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87 szt./m ²	szt.	9.0149	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.76 kg/m ²	kg	7.8751	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09 m-g/m ²	m-g	0.9326	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont wspólnego węzła sanitarnego przy pokojach nr 3,4,19,20,21,22,23 ,124,125,126,127,128,129,224,225,226,227,228,229,324,325,326,327,328,m329,424,425,426,427,428,429

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż i montaż grzejników w remontowanych pokojach						
46	KNR 4-02 d.2 0516-03 z.o.2.5. z.sz.3.2.2. 9906-2 analogia	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłyto- wego GP-2 po zakończeniu robót malarskich - ma- teriały z odzysku obmiar = 31.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5*1.15*1.15=1.98375 r-g/kpl.	r-g	61.4963	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-07 d.2 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i na- pełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono- pięter obmiar = 3.000 obiekt.	obie kt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	8.1000	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
48	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z konglomeratu -granit z baterią stojącym w kolorze zlewozmywakao wpuszczany na blacie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki zgodnie z poisem wraz z baterią 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż i montaż grzejników w remontowanych pokojach

	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