

KOSZTORYS i PRZEDMIAR OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Ks. Dąbrowki 1A/7
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych DI
ADRES INWESTORA : 71-834 Szczecin ul. Żubrów 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Frankowski
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Dąbrówki 1a/7					
1	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Wymiana kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0608-03 analogia	Wymiana podejścia pod kocioł c.o.,zw, i cw o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2.0			
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	wycena indywidualna	montaż wkładu kominowego do kotła z zamkniętą komorą spalania w kanale istniejącym-indywidualnym do nowo - montowanego kotła, zalecany system - pobór powietrza z szachtu kominowego.	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie kotła c.o. gazowego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr. nom. 20 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02 0301-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm - podejście gazowe	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2.0			
		2.0	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm zw.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm c.o.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm gazowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm zw do kotła	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm zawór c.o.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)pomieszczenie kuchni i pokoju	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 0419-07 analogia	Grzejniki z rur łazienkowy istniejący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm (zawory z głowicami termostatycznymi)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 4	urządź. próba urządź.	 4.000	 1.000 4.000
18	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 20.0	m m	 20.000	 20.000
19	wycena indywidualna	opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość połączeń kotła gazowego oraz prawidłowość działania wentylacji kuchni i łazienki 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych (potwierdzona protokołem) 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
22	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stojącej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
26	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalk lub (szafka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
27	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej (jest wanna 140 cmm - wymienić na 1000mm) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
28	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul. Dąbrówki 1a/7								
1	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Wymiana kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.9100				
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy do 24kW z zamkniętą komorą spalania 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02 0608-03 analogia	Wymiana podejścia pod kocioł c.o.,zw, i cw o śr.zewnętrznej 22 mm obmiar ilość podejść = 4.000 szt. łączna długość = 2.000 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm 1.06 m/m	m	2.1200				
3*		złączki miedziane o śr.zewnętrznej 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		złączki przejściowe z brązu o śr.zewnętrznej 22 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		dwuzłączki przejściowe z brązu o śr.zewnętrznej 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
6*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewnętrznej 22 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	wycena indywidualna	montaż wkładu kominowego do kotła z zamkniętą komorą spalania w kanale istniejącym-indywidualnym do nowo - montowanego kotła, zalecany system - pobór powietrza z szachtu kominowego. obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- M -- wkład kominowy do kotła z zamkniętą komorą spalania kompletny (R+M+S) 1 kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie kotła c.o. gazowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm i śr. nom. 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5094 r-g/szt.	r-g	2.0376				
2*		-- M -- dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012 m-g/szt.	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02 0301-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej,czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm - podejście gazowe obmiar ilość odcinków = 2.000 msc. łączna długość = 2.000 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/msc.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. 20 mm 1.05 m/m	m	2.1000				
3*		uchwyty do rur o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		dwuzłączki proste z żeliwa o śr. 20 mm 2 szt./msc.	szt.	4.0000				
5*		złączki z żeliwa ciągłego czarne o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm zw. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm c.o. obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm gazowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm zw do kotła obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe kulowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm zawór c.o. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)pomieszczenie kuchni i pokoju obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	9.0432				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	11.0400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	4.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	13.6000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0656				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr. zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 2.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kol.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1 szt./kol.	szt.	2.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kol.	szt.	2.0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 18 mm 2 szt./kol.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kol.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 0419-07 analogia	Grzejniki z rur łazienkowy istniejący obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- uchwyty do grzejników 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm (zawory z głowicami termostatycznymi) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalo- wych i miedzianych w budynkach mieszkal- nych obmiar = 4.000 urzadz. 1.000 próba	urz adz .					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urząd.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/próba	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./próba	szt.	0.2000				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.6 szt./próba	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/próba	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	1.8317				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.4000				
3*		0.02 m/m zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.0400				
4*		0.002 szt./m zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0400				
5*		0.002 szt./m łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.1200				
6*		0.006 szt./m materiały pomocnicze	%	0.9000				
7*		0.9 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0020				
		0.0001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	wycena indywidualna	opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączeń kotła gazowego oraz prawidłowość działania wentylacji kuchni i łazienki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- opinia kominiarska	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2600				
2*		2.26 r-g/szt. -- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych (potwierdzona protokołem) obmiar = 1.000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3600				
2*		2.36 r-g/lokal. -- M -- rury miedziane śr.15 mm	m	0.0100				
3*		0.01 m/lokal. kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040				
4*		0.004 szt./lokal. złączki mosiężne śr.15 mm	m	0.0100				
5*		0.01 m/lokal. materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0002				
		0.0002 m-g/lokal.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stoją- cej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
2*		-- M -- bateria wannowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwo- ma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019 m-g/szt.	m-g	0.0190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/kpl.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chro- mowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalk lub (szafka) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- szafka vumywalkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej (jest wanna 140 cmm - wymienić na 1000mm) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.66 r-g/kpl.	r-g	4.6600				
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kom- pakt' obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.18 r-g/kpl.	r-g	7.1800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: