

## KOSZTORYS INWESTORSKI - nakładczy zerowy

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZYSTOSOWANIE SALI TV NA KĄCIK KUCHENNY II PBUD.1 A  
ADRES INWESTYCJI : ul. Indiri Gandhi 14 , 02-776 Warszawa  
INWESTOR : Instytut Hematologii i Transfuzjologii  
ADRES INWESTORA : ul. Indiri Gandhi 14 , 02-776 Warszawa  
BRANŻA : Sanitarna , Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Marczuk  
DATA OPRACOWANIA : maj.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE SANITARNE I BUDOWLANE</b>			
1	KNR-W 4-d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		40.14	m <sup>2</sup>	40.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.140</b>
2	Kalkulacja d.1 indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji p/p 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Kalkulacja d.1 indywidualna	Nawodnienie instalacji i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-d.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-d.1 02 0220-02	Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5.10	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
7	KNR-W 4-d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE I WYKONCZENIOWE SANITARNE I BUDOWLANE</b>			
8	KNR-W 4-d.2 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> < sufit > 3.36*(5.84+1.90) <ściany > 3.00*[3.36*2+7.74*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.006	
			m <sup>2</sup>	66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.606</b>
9	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.8+poz.6	m <sup>2</sup>	97.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.706</b>
10	NNRNKB d.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	97.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.706</b>
11	NNRNKB d.2 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	97.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.706</b>
12	KNR-W 2-d.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	97.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.706</b>
13	KNR-W 2-d.2 02 1124-04/ analogia	- listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	d.2 wycena indywidualna	Zabezpieczenie narożnik drzwi i ścian	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-d.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - fartuch przy zlewie i umywalce	m <sup>2</sup>		
		5.10	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
16	KNR-W 4-d.2 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-d.2 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-d.2 15 0135-04	Zawory pod umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-d.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 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-d.2 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-d.2 02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-d.2 02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-d.2 02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	szt.		
			m		1.000
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE SANITARNE I BUDOWLANE</b>						
1	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 40.140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Kalkulacja d.1 indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji p/p 5 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	0.3570	0.0000		0.00	
2*		Spuszczenie wody z instalacji p/p 5 5 p/p	p/p	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Kalkulacja d.1 indywidualna	Nawodnienie instalacji i uruchomienie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Nawodnienie instalacji i uruchomienie p/p 5 5 p/p	p/p	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 4- d.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywa- kowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 4- d.1 02 0220-02	Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 5.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0910	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

kącik kuchenny BUD Nr1 A zw sali tv -2 nakładczy zerowy.ath

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m	r-g	2.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE SANITARNE I BUDOWLANE				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE I WYKONCZENIOWE SANITARNE I BUDOWLANE</b>						
8	KNR-W 4- d.2 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 92.606 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5198	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0373	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0815	0.0000		0.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0926	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9	NNRNKB d.2 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 97.706 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8165	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.4953	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0195	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0293	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10	NNRNKB d.2 202 2013- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 97.706 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.4036	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	459.2182	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3908	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4885	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	NNRNKB d.2 202 2015- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarst- wowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 97.706 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.2889	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie- szanka 4.83 kg/m <sup>2</sup>	kg	471.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3908	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4885	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2- d.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 97.706 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.1963	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa zmywalna 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.9669	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0293	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2- d.2 02 1124- 04/analogia	- listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m	r-g	3.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z polichlorku winylu 1.07 m/m	m	21.4000	0.0000		0.00	
3*		klej Pronivin 0.004 kg/m	kg	0.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002 m-g/m	m-g	0.0040	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	d.2 wycena In- dywidualna	Zabezpieczenie narożnik drzwi i ścian obmiar = 4.000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- kątownik 1 m/m	m	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 KNR-W 2- d.2 02 0840-05			Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucz- nych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - fartuch przy zlewie i umywalce obmiar = 5.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3550	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.4840	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7253	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2219	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1882	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 KNR-W 4- d.2 01 0326-02			Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4.000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.3 kg/m	kg	1.2000	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	0.8800	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0080	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnostopowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.0000			0.00
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03 m-g/m	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 KNR-W 4- d.2 01 0335-09			Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 4.000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	18 d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	19 d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	0.4740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	20 d.2 15 0135-04	Zawory pod umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655 r-g/szt.	r-g	2.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory pod umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.4450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2- d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	1.4220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 2- d.2 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem uruchamianym kolanem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/kpl.	r-g	2.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z two- rzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 4- d.2 02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.15 r-g/szt.	r-g	10.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. 32 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 4- d.2 02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/szt.	r-g	0.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielicho- we o śr. 110 mm 1.05 m/szt.	m	1.0500	0.0000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho- we o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 4- d.2 02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia obmiar ilość odcinków = 5.000 szt. łącznie długość = 1.000 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielicho- we o śr. 50 mm 1.07 m/m	m	1.0700	0.0000		0.00	
3*		złączki dwukielichowe z PCW o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 2- d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.8850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielicho- we o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	1.8000	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	0.7000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	podej.					
1*	-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.		r-g	1.6830	0.0000	0.00		
2*	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.		szt.	9.3000	0.0000		0.00	
3*	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.		szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.		m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE  
ROBOTY MONTAŻOWE I WYKOŃCZENIOWE SANITARNE I BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł