

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK W POKOJACH NR 7, 124, 224  
 ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. ŻWIRKI 5/7  
 INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ  
 ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Żwirki 5/7

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2016

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

koszty ogólne [Ko] .....	% R, S
koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
zysk [Z] .....	% R+Ko(R), S+Ko(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Ko(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Ko(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 28.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Wymiana okładzin ścian w łazienkach i drzwi wejściowych</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie obudowy pionów instalacyjnych obmiar = 8.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6695				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwi- czek obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Poszezenie otworu na drzwi wejściowe do łazienek obmiar = 0.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek cera- micznych obmiar = 35.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.4040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej. Analogia wykucie miejsca na nadproże obmiar = 3.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	4.3680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabr. obmiar = 3.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.7800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	3.9780				

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:								
8 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub preparatami równoważnymi - powierzchnie pionowe. Gruntowanie przed ułożeniem tynków i po ułożeniu tynków obmiar = 81.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5264				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.9476				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 14.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2480				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m <sup>2</sup>	t	0.0622				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0444				
4*		piasek do zapraw 0.0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2782				
5*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.5920				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 20.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1009				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m <sup>2</sup>	t	0.0861				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0615				
4*		piasek do zapraw 0.0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3856				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6153				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obud.pionów instalacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 8.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3472				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.7570				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0048				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.0176				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt/m <sup>2</sup>	szt	33.8604				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2894				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m <sup>2</sup>	t	0.0110				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	18.8818				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0165 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR W-02 d.1 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego obmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0800				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber PG229 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-27 d.1 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie. Wykonanie izolacji na ścianach przy prysznicach obmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3400				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.1200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-02 d.1 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej analogia do płytek 25x40 obmiar = 40.790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.0137				
2*		-- M -- płytki ściennie 25x40 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.8295				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	115.8436				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.1975				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. obmiar = 2.870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2863				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.3050				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1234				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 2.870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5040				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7921				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.2100				
3*		2.07 kg/szt. piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0150				
4*		0.005 m <sup>3</sup> /szt. kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	3.0000				
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych o wym. 38x53cm	szt.					
d.1	0322-02 Analogia	obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0400				
		0.68 r-g/szt.						
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 38x53 cm	szt	3.0000				
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami opaskowymi. Montaz drzwi do łazienek	m <sup>2</sup>					
d.1	1022-01	obmiar = 5.535 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8229				
		0.51 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	5.5350				
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1107				
		0.02 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02	obmiar = 5.100 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.4260				
		1.26 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4174				
		0.474 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-05	obmiar = 45.900 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6983				
		0.037 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wymiana okładzin ścian w łazienkach i drzwi wejściowych				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana posadzek w łazienkach</b>						
22	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek obmiar = 10.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4392				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm. Skucie wylewki obmiar = 0.616 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5070				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 10.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7111				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.3840				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0702				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 10.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6780				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2126				
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7224				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0031				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm dotake za 30 mm obmiar = 30.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2167				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3251				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	27 KNR AT-27 d.2 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację przeciwwilgociową obmiar = 10.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5160				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	28 KNR AT-27 d.2 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 10.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5480				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8288				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	29 KNR AT-27 d.2 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitu- miczną masę KMB lub masę polimerową obmiar = 20.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m	r-g	1.4070				
2*		-- M -- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0.05 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0050				
3*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 0.28 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5.6280				
4*		taśma uszczelniająca 1.05 m/m	m	21.1050				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.0402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	30 NNRNKB 202 d.2 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm lub 33x33 cm klasa ścieralności V, antypoślizgowa R9 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 5.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3452				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki GRES 30x30 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2208				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	36.2444				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3554				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm lub 33x33 cm klasa ścieralności V, antypoślizgowa R9 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 5.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0630				
2*		-- M -- płytki GRES 30 x 30 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4060				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	38.2660				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4310				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 1.150 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4490				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km do datek za 9 km obmiar = 10.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wymiana posadzek w łazienkach				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>Demontaż instalacji wod-kan i urządzeń w łazienkach.</b>								
34	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	9.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia po- dejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - wan- na obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	7.4100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	40 KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 7.000 szt.  -- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	szt.  r-g		2.2400			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	41 KNR-W 4-02 d.3 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm woda zimna obmiar = 1.000 szt.  -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	szt.  r-g		0.4700			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	42 KNR-W 4-02 d.3 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm woda ciepła i woda cyrkulacyj- na obmiar = 2.000 szt.  -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	szt.  r-g		0.7000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	43 KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 6.000 szt.  -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt.  r-g		1.5600			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	44 KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm demontaż podejść do przyborów sanitarnych obmiar = 20.200 m  -- R -- robocizna 0.16 r-g/m	m  r-g		3.2320			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	45 KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm pion wody zimnej obmiar = 11.700 m  -- R -- robocizna 0.3 r-g/m	m  r-g		3.5100			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	46 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm pion wody ciepłej obmiar = 11.700 m  -- R -- robocizna 0.22 r-g/m	m  r-g		2.5740			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	47 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm pion wody cyrkulacyjnej obmiar = 11.700 m  -- R -- robocizna 0.22 r-g/m	m  r-g	2.5740				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	48 KNR 4-02 d.3 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 9.400 m  -- R -- robocizna 0.14 r-g/m	m  r-g	1.3160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	49 KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 17.800 m  -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m  r-g	4.6280				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji wod-kan i urządzeń w łazienkach.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>						
50	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m	r-g	14.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m	r-g	9.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 9.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	5.3580				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	37.6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39 kg/m	kg	3.6660				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0094				
5*		piasek do zapraw 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0188				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 5.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	2.8620				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	27.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8 kg/m	kg	4.3200				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0054				
5*		piasek do zapraw 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0216				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm. Zabetonowanie otworów po podejściach do ustępów obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0180				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0480				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0081				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0054				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0600				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 4 d.4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna pion piwica do parteru obmiar = 4.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	2.0332				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 50 wzmocnione 1.08 m/m	m	4.9680				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.71 szt/m	szt	3.2660				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9 szt/m	szt	4.1400				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 4 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna parter-I piętro obmiar = 3.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406 r-g/m	r-g	1.5022				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm wzmocnione 1.08 m/m	m	3.9960				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72 szt/m	szt	2.6640				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	3.7000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 4 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32*5, 4 mm PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna I piętro-II piętro obmiar = 3.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.378 r-g/m	r-g	1.2852				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 32x5,4 1.08 m/m	m	3.6720				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm" 0.83 szt/m	szt	2.8220				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11 szt/m	szt	3.7740				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 4 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda ciepła piwnica- parter obmiar = 4.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406 r-g/m	r-g	1.8676				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm wzmocniona 1.08 m/m	m	4.9680				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72 szt/m	szt	3.3120				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	4.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 4 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32*5, 4 mm PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda ciepła parter-I piętro obmiar = 3.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.378 r-g/m	r-g	1.3986				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 32x5,4 1.08 m/m	m	3.9960				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm" 0.83 szt/m	szt	3.0710				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11 szt/m	szt	4.1070				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25*2, 3 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda ciepła I piętro-II piętro obmiar = 3.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.343 r-g/m	r-g	1.1662				
2*		-- M -- rury z PP-R 1,0 MPa fi 25x2,3 1.08 m/m	m	3.6720				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.9 szt/m	szt	3.0600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25 szt/m	szt	4.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25*2, 3 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda cyrkulacyjna obmiar = 11.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.343 r-g/m	r-g	4.0131				
2*		-- M -- rury z PP-R 1,0 MPa fi 25x2,3 1.08 m/m	m	12.6360				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.9 szt/m	szt	10.5300				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25 szt/m	szt	14.6250				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20*1, 9 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych do WC obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319 r-g/m	r-g	0.4785				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 20x1,9 1.1 m/m	m	1.6500				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12 szt/m	szt	1.6800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43 szt/m	szt	2.1450				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR INSTAL d.4 0109-01 analogia	Zawór chromowany kątowy z filtrem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - na podejściu do WC obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Zawór chromowany kątowy z filtrem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-15 d.4 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629 r-g/szt.	r-g	1.0887				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt/szt.	szt	6.1800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 4 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25*2, 3 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda zimna i ciepła do umywalek i pryszniców obmiar = 20.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.343 r-g/m	r-g	6.9286				
2*		-- M -- rury z PP-R 1,0 MPa fi 25x2,3 1.08 m/m	m	21.8160				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.9 szt/m	szt	18.1800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25 szt/m	szt	25.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR INSTAL d.4 0109-01 analogia	Zawór chromowany kątowy z filtrem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - NA PO-DEJŚCIU UMYWALKI / ZLEWU obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Zawór chromowany kątowy z filtrem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - UMYWALKA/ZLEW obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483 r-g/szt.	r-g	1.4898				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt/szt.	szt	24.7200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - PRALKA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483 r-g/szt.	r-g	0.2483				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt/szt.	szt	4.1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR INSTAL d.4 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR INSTAL d.4 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm Woda zimna zawór w piwnicy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr.nom. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR INSTAL d.4 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm. Woda ciepła zawór w piwnicy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/szt.	r-g	0.3700				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr.nom. 40 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR INSTAL d.4 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm Woda cyrkulacyjna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr.nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka owalna szer. 50 cm, otworem, z przelewem. Dostawa inwestorska obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	5.6154				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - miska kompaktowa lejowa, odpływ poziomy wys. 39cm. Dostawa inwestorska obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	11.0589				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	75 KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa obmiar = 3.000 szt.  -- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/szt.	szt.  r-g	2.8650				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	76 KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm Analogi bateria prysznicowa. Dostawa inwetora obmiar = 6.000 szt.  -- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.	szt.  r-g	6.0165				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	77 KNNR 4 d.4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 9.400 m  -- R -- robocizna 0.197 r-g/m	m  r-g	1.8518				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 0.96 m/m	m	9.0240				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16 szt/m	szt	10.9040				
4*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 0.16 m/m	m	1.5040				
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/m	szt	9.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	78 KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 17.800 m  -- R -- robocizna 0.296 r-g/m	m  r-g	5.2688				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0.86 m/m	m	15.3080				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99 szt/m	szt	17.6220				
4*		Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 0.15 m/m	m	2.6700				
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 0.8 szt/m	szt	14.2400				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	79 KNNR 4 d.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 szt.  -- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	szt.  r-g	3.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	21.0000				
3*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6.66 r-g/prob.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 20/1,5 mm 2 m/prob.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2 szt/prob.	szt	0.2000				
4*		zawory przelotowe przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.2000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1 szt/prob.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNNR 4 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 56.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861 r-g/m	r-g	4.8905				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport materiałów z rozbiórki załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 4.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>  -- S --	r-g	5.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1330				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.4 1101-05		Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem cie- zarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km doda- tek za 9 km obmiar = 40.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4985				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	RAZEM
1	Wymiana okładzin ścian w łazienkach i drzwi wejściowych							
2	Wymiana posadzek w łazienkach							
3	Demontaż instalacji wod-kan i urządzeń w łazienkach.							
4	Roboty instalacyjne wod-kan							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	Wymiana okładzin ścian w łazienkach i drzwi wejściowych					
2	22 - 33	Wymiana posadzek w łazienkach					
3	34 - 49	Demontaż instalacji wod-kan i urządzeń w łazienkach.					
4	50 - 84	Roboty instalacyjne wod-kan					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: