

DOM-TOM

## 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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana okładzin ścian i zmiana drzwi wejściowych w łazienkach</b>								
1	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych łazienkowych	szt.					
d.1	0903-01 Analogia	obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	2,3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.1	0354-07	okiennych o pow.do 2 m2 obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	4,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek cera-	m <sup>2</sup>					
d.1	0821-08	micznych obmiar = 40,310 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,6278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>					
d.1	0347-09	na zaprawie cementowo-wapiennej- powiększe-						
		nienie otworu drzwiowego na parterze obmiar = 0,750 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-03	zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie						
		ścinek frontowych łazienki na I i II piętrze obmiar = 7,620 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-02	zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie						
		obudowy pionów instalacyjnych obmiar = 7,790 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch	m <sup>2</sup>					
d.1	0404-07	warstw desek nie tynkowanych. Analogia do						
		rozbiórki okładziny z płyt g-k przy drzwiach obmiar = 0,395 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,42*0,5=0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0830				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Analogia do obsadzenie L 60x60 w nadprożu nad drzwiami obmiar = 1,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	2,1060				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m	kg	6,7340				
3*		piasek do zapraw 0,018 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0234				
4*		kształtowniki walcowane - Kątownik 60x60x6 5,42 kg/m	kg	7,0460				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,0390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych. Zamocowanie siatki na nadprożach drzwi obmiar = 0,780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2808				
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8580				
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0780				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1560				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 0,780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3822				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,0032				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0003				
4*		piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0093				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 0,780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2184				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/m <sup>2</sup>	t	0,0008				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.1 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocz- nikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 1,380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2016				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0072				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0066				
4*		piasek do zapraw' 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0367				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.1 2004-04	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. dwuwarstw. 100-02 Analogia do zabudowy pionów instalacyjnych obmiar = 8,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,8573 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,2871				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm 2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,8500				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 75 1,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,5850				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 75 5,39 kg/m <sup>2</sup>	kg	45,8150				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m <sup>2</sup>	szt	34,5100				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,0566 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4811				
7*		gips budowlany szpachlowy' 0,00209 t/m <sup>2</sup>	t	0,0178				
8*		taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	19,2440				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm' 0,0956 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,8126				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0,0303 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2576				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.1 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pas-ków. Analogia do montażu okładziny z płyt g-k przy otworze drzwiowym na zewnątrz łazienki. Wsp. do robocizny 1,5 obmiar = 0,390 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5997*1,5=0,89955 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3508				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4017				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00543 t/m <sup>2</sup>	t	0,0021				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258 m/m <sup>2</sup>	m	0,4906				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0020				
7*		środek transportowy 0,0138 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0054				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> - w łazience na I i II pię-trze obmiar = 5,980 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4518				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> - na suficie w łazience na I i II p. obmiar = 1,850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1470				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obu-str.jednowarstw. 100-01 obmiar = 8,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5212*1,1=2,77332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,5194				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,3636				
3*		płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,3636				
4*		kształtowniki stalowe profilowane U 75 1,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,2012				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtowniki stalowe profilowane C 75 3,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,0396				
6*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m <sup>2</sup>	szt	32,9672				
7*		wkręty do płyt gipsowych 0,0694 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5635				
8*		gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0159				
9*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	29,4431				
10*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0956 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,7763				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- środek transportowy 0,0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 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 obmiar = 14,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1776				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,2384				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity w łazienkach przed ułożeniem tynku i przed malowaniem oraz sufit na strej części łazienki do malowania obmiar = 15,110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9066				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1731				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> . obmiar = 7,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0383				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0353				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1958				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.1 0716-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 obmiar = 2,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4948				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0120				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0104				
4*		piasek do zapraw 0,0251 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0580				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub preparatami równoważnymi - powierzchnie pionowe. Gruntowanie przed ułożeniem tynków i po ułożeniu tynku oraz gruntownie strzech ścian w łazienkach przed malowaniem obmiar = 78,870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3096				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,3514				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.1 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 m2 obmiar = 30,140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,9064				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,1266				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0904				
4*		piasek do zapraw 0,0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5666				
5*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,04 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,2056				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR W-02 d.1 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego pod izolację przeciwilgociową obmiar = 12,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7200				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber PG229 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AT-27 d.1 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie. Wykonanie izolacji na ścianach przy prysznicach obmiar = 12,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5600				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe obmiar = 9,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7216				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,9844				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0018				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0027				
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	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 = 44,680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,0204				
2*		-- M -- płytki ściennie 25x40 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,9140				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	126,8912				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,1700				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6487				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub preparatami równoważnymi - powierzchnie pionowe. Gruntowanie przed ułożeniem gładzi na płytach g-k obmiar = 11,470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9176				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,5234				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0034				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.Postała zabudowa pionów instalacyjnych i ścian z płyt g-k i nowe ścinki frontowe obmiar = 13,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2345				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,8650				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,5981				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0264				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.1 0322-02 Analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych o wym. 38x53cm obmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 38x53 cm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł z demontażem starych kratak. obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	6,2100				
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0150				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0060				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem. (2,62 m <sup>2</sup> lamperia do malowania) obmiar = 13,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4426				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,8392				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem. Malowanie zamontowanej okładziny z płyt g-k przy drzwiach do łazienki od zewnątrz na parterze obmiar = 0,345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0606				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0952				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0001				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.1 1503-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem. Uzupelnianie lamperii na ścianach przy drzwiach od zewnątrz obmiar = 0,450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2779				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,0985 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0443				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0383				
4*		grunt pokostowy 0,16 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0720				
5*		rozcieńczalnik 0,0428 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0193				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0,2539 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1143				
7*		papier ścierny 0,35 ark/m <sup>2</sup>	ark	0,1575				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0005				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności ściany i sufity obmiar = 29,080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7626				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7240				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 18,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2122				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,3167				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 10,490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2483				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1260				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 4,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6607				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3732				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.1 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania - malowanie lamperii obmiar = 2,620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3281 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8596				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,149 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3904				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,111 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2908				
4*		grunt pokostowy 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4716				
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1569				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 2 d.1 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 4,116 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2030				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,1936				
3*		kołki rozporowe 6 szt/m <sup>2</sup>	szt	24,6960				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000				
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,1160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 2 d.1 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych. Montaż drzwi łazienkowych obmiar = 5,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8080				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne-łazienkowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm. Analogia malowanie grzejników rurowych o średnicy do 50 mm obmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,4200				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1430				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1540				
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0660				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	2,2000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01 d.1 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm.Analogia malowanie grzejników rurowych o średnicy ponad 50 mm obmiar = 10,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,7040				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2600				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2808				
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1248				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	2,0800				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	kalkulacja d.1 własna	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych przy prysznicu obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,50 r-g/szt.	r-g	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pochwyty ścienne dla osób niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	kalkulacja d.1 własna	Montaż pochwyków dla osób niepełnosprawnych przy WC obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*		-- M -- pochwyty dla osób niepełnosprawnych mocowane do posadzki 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	kalkulacja d.1 własna	Montaż wsporników do zasłon prysznicowy obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- wspornik do powieszenia zasłony prysznicowej 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		zasłona prysznicowa 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 6,840 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,6184				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,2422				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-04 d.1 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 = 61,560 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	2,2777				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Wymiana okładzin ścian i zmiana drzwi wejściowych 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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>Wymiana posadzek w łazienkach</b>								
49	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek obmiar = 10,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4576				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm. Skucie wylewki obmiar = 0,728 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,0537				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 12,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5274				
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>	15,1080				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0856				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 12,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4871				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2594				
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8813				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0038				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	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 40 mm obmiar = 50,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0716 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6058				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5288				
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:								
54	KNR AT-27 d.2 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację przeciwwilgociową obmiar = 12,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6295				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1475				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR AT-27 d.2 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 12,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8885				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,8706				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2518				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AT-27 d.2 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitu- miczną masę KMB lub masę polimerową obmiar = 22,520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m	r-g	1,5764				
2*		-- M -- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0,05 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,1260				
3*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 0,28 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	6,3056				
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	23,6460				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	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 = 12,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,4534				

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>	13,0936				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m <sup>2</sup>	kg	90,8998				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,3993				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.2 1102-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tw.szt.Analogia do montażu listew progowych metalowych obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1204 r-g/m	r-g	0,3612				
2*		-- M -- listwy progowe metalowe 1,0 szt/m	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/m	m-g	0,0036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport materiałów z rozbiórki załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 1,410 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,7766				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6683				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km do datek za 9 km obmiar = 12,690 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	0,4695				
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					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>Demontaż instalacji wod-kan i urządzeń w łazienkach.</b>								
61	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania 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:								
62	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalki 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:								
64	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej 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:								
65	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 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:								
66	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej i prysznicowej 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*	67 KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm /umywalka+prysznic+wanny/ obmiar = 6,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	68 KNR-W 4-02 d.3 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm woda zimna i ciepła obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	69 KNR-W 4-02 d.3 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm woda ciepła i zimna i powrót obmiar = 6,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	70 KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	71 KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm demontaż podejść do przyborów sanitarnych obmiar = 15,200 m	m					
		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,4320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	72 KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm pion wody zimnej obmiar = 8,300 m	m					
		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	2,4900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	73 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm pion wody zimnej obmiar = 3,400 m	m					
		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,7480				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	74 KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm pion wody ciepłej obmiar = 8,300 m  -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	m  r-g	2,4900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	75 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm pion wody ciepłej obmiar = 3,400 m  -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	m  r-g	0,7480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	76 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego 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*	77 KNR 4-02 d.3 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 9,000 m  -- R -- robocizna 0,14 r-g/m	m  r-g	1,2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	78 KNR 4-02 d.3 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 17,800 m  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	m  r-g	3,2040				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	79 KNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 5,100 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	6,4260				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4174				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km dodatek za 9 km obmiar = 45,900 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	1,6983				
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>						
81	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	12,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	3,0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 8,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	4,7310				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	33,2000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	3,2370				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0083				
5*		piasek do zapraw 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0166				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0830				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	0,9540				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	9,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,8 kg/m	kg	1,4400				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0018				
5*		piasek do zapraw 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0072				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	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 otwrów 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:								
86	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 piwnica 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:								
87	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:								
88	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:								
89	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:								
90	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:								
	91 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:								
	92 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:								
	93 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	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 prysznicza i umywalki z montażem peszla o średnicy 23 mm obmiar = 15,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	4,8488				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 20x1,9 1,1 m/m	m	16,7200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt/m	szt	17,0240				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	21,7360				
5*		rury peszel o średnicy 23 mm 1,1 m/m	m	16,7200				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	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.					
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:								
96	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:								
97	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm. Analogia do montażu wpustów prysznicowych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		folia aluminiowa 0,07 kg/szt.	kg	0,2100				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	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 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	2,9796				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt/szt.	szt	49,4400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	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:								
100	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.					
1*		-- R -- 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	KNR INSTAL d.4 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy 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:								
102	KNR INSTAL d.4 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy 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:								
103	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	5,6154				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		postument ceramiczny umywalki 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	11,0589				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu z deską 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000				
4*		dolnopluk 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		przytęcze kanalizacyjne chromonijkowe 110 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,76 \cdot 0,955 = 0,7258$ r-g/szt.	r-g	2,1774				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie z wylewką dł. 16 cm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm analogia bateri prysznicowych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,05 \cdot 0,955 = 1,00275$ r-g/szt.	r-g	3,0083				
2*		-- M -- baterie prysznicowe ściennie śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 4 d.4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,197 r-g/m	r-g	1,7730				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 0,96 m/m	m	8,6400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1,16 szt/m	szt	10,4400				
4*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 0,16 m/m	m	1,4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm	szt	9,0000				
6*		1 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	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	m					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/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.zewn.fi 110/3,2mm 0,15 m/m	m	2,6700				
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm	szt	14,2400				
6*		0,8 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 4 d.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,3600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000				
3*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 4 d.4 0211-03	Dotatki 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:								
111	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.  -- M --	r-g	0,3916				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M3)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 50,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,2444				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 50,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	5,6839				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0,02 m/m	m	1,0060				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,1006				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,1006				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,006 szt/m	szt	0,3018				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0050				
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				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>						
114	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,5355				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,5985				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym. przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	0,4160				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	0,5673				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	0,4011				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt.	r-g	0,9455				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe lub ledowe do przykręcania 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: