

DOM-TOM

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK W POKOJACH NR 14, 15, 123, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 223, 229, 230, 231,
232, 233, 234
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
Wymiana okładzin ścian i zmiana drzwi wejściowych w łazienkach								
1	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych łazienkowych	szt.					
d.1	0903-01 Analogia	obmiar = 12,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	9,4800				
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 = 12,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	18,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek cera-	m ²					
d.1	0821-08	micznych obmiar = 162,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	224,1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł	m ²					
d.1	0347-09	na zaprawie cementowo-wapiennej- powięk-						
		szczenie otworu drzwiowego na parterze obmiar = 9,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,62 r-g/m ²	r-g	23,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na	m ²					
d.1	0348-02	zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie						
		obudowy pionów instalacyjnych i zabudowy w						
		pokojach nr 15, 134, 234 obmiar = 37,750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	20,7625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch	m ²					
d.1	0404-07	warstw desek nie tynkowanych. Analogia do						
		rozbiórki okładziny z płyt g-k przy drzwiach obmiar = 4,740 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,42*0,5=0,21 r-g/m ²	r-g	0,9954				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m					
d.1	0313-04	cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I						
		NP 180 mm. Analogia do obsadzenie L 60x60						
		w nadprożu nad drzwiami obmiar = 15,600 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,62 r-g/m	r-g	25,2720				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m	kg	80,8080				
3*		piasek do zapraw 0,018 m ³ /m	m ³	0,2808				
4*		kształtowniki walcowane - Kątownik 60x60x6 5,42 kg/m	kg	84,5520				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	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 = 9,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	3,3696				
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	10,2960				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	0,9360				
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	1,8720				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 9,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	4,5864				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0041 t/m ²	t	0,0384				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0037				
4*		piasek do zapraw 0,0119 m ³ /m ²	m ³	0,1114				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 9,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	2,6208				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/m ²	t	0,0094				

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:								
11	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 m2 w 1 miejscu) obmiar = 16,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m ²	r-g	38,4192				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0052 t/m ²	t	0,0861				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0795				
4*		piasek do zapraw' 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,4405				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.1 0404-07	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nie tynkowanych. Analogia do rozbiórki okładziny z płyt g-k ze ścian w pokojach obmiar = 14,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42*0,5=0,21 r-g/m ²	r-g	3,0681				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.1 2004-04	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02 Analogia do zabudowy pionów instalacyjnych obmiar = 34,390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ²	r-g	98,2625				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm 2,1 m ² /m ²	m ²	72,2190				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 75 1,01 kg/m ²	kg	34,7339				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 75 5,39 kg/m ²	kg	185,3621				
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	139,6234				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,0566 kg/m ²	kg	1,9465				
7*		gips budowlany szpachlowy' 0,00209 t/m ²	t	0,0719				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m ²	m	77,8590				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm' 0,0956 m ² /m ²	m ²	3,2877				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- środek transportowy 0,0303 m-g/m ²	m-g	1,0420				
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 uzupełnienia okładziny z płyt g-k przy otworze drzwiowym na zewnątrz łazienki.Wsp. do robocizny 1,5 obmiar = 4,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5997*1,5=0,89955 r-g/m ²	r-g	4,2099				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	4,8204				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00543 t/m ²	t	0,0254				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258 m/m ²	m	5,8874				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ²	m-g	0,0234				
7*		środek transportowy 0,0138 m-g/m ²	m-g	0,0646				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pas-ków. Analogia montaż płyt g-k w pokojach i sali rehabilit.Współ do R=1,2 obmiar = 15,780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5997*1,2=0,71964 r-g/m ²	r-g	11,3559				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	16,2534				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00543 t/m ²	t	0,0857				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 1,258 m/m ²	m	19,8512				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ²	m-g	0,0789				
7*		środek transportowy 0,0138 m-g/m ²	m-g	0,2178				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity w łazienkach przed malowaniem obmiar = 39,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	2,3610				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	8,2635				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	NNRNKB 202 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 oraz gruntowanie starych tynków nad płytkami obmiar = 360,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	28,8536				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	79,3474				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 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 ² obmiar = 139,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/m ²	r-g	106,2176				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m ²	t	0,5870				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,4193				
4*		piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	2,6275				
5*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,04 szt/m ²	szt	5,5904				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	4,1928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża mineralnego pod izolację przeciwwilgociową obmiar = 48,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	2,8800				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber PG229 0,21 kg/m ²	kg	10,0800				
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:								
20	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 = 48,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	6,2400				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	64,3200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub preparatami równoważnymi - powierzchnie piono-we. Gruntowanie płyt g-k przed ułożeniem płytek obmiar = 23,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,8752				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	5,1568				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	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 = 163,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/m ²	r-g	168,0960				
2*		-- M -- płytki ścienne 25x40 1,05 m ² /m ²	m ²	171,3600				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m ²	kg	463,4880				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m ²	kg	40,8000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	6,0221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	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 obmiar = 27,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	2,2040				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	6,0610				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	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 = 27,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4482 r-g/m ²	r-g	12,3479				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,5 kg/m ²	kg	41,3250				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt/m ²	szt	1,1847				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,0523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.1 0322-02 Analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych o wym. 38x53cm obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	8,1600				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 38x53 cm 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł z demontażem starych krtek. obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	8,1600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	24,8400				
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	12,0000				
6*		1 szt/szt. woda z rurociągu	m ³	0,0240				
7*		0,002 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem. (4,99 m ² lampeia do malowania) obmiar = 22,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9615				
		0,1756 r-g/m ²						
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit	dm ³	6,2266				
		0,276 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0068				
		0,0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem. Malowanie uzupełnionej okładziny z płyt g-k przy drzwiach do łazienek obmiar = 4,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7270				
		0,1756 r-g/m ²						
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit	dm ³	1,1426				
		0,276 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0012				
		0,0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.1 1503-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem. Uzupełnianie lamperii na ścianach przy drzwiach od zewnątrz oraz w pomieszczeniach obmiar = 10,390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,4158				
		0,6175 r-g/m ²						
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania	dm ³	1,0234				
		0,0985 dm ³ /m ²						
3*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,8832				
		0,085 dm ³ /m ²						
4*		grunt pokostowy	dm ³	1,6624				
		0,16 dm ³ /m ²						
5*		rozcieńczalnik	dm ³	0,4447				
		0,0428 dm ³ /m ²						
6*		szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	2,6380				
		0,2539 dm ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		papier ścierny 0,35 ark/m ²	ark	3,6365				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0114				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności ściany i sufity obmiar = 120,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	11,4475				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	36,1500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 81,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	9,6569				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	23,2089				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 39,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	4,6827				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	11,7263				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 2 d.1 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 16,464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/m ²	r-g	28,8120				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	4,7746				
3*		kołki rozporowe 6 szt/m ²	szt	98,7840				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000				
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1 m ² /m ²	m ²	16,4640				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 2 d.1 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych. Montaż drzwi łazienkowych obmiar = 21,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	11,2320				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne-łazienkowe 1 m ² /m ²	m ²	21,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	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 = 31,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	6,8288				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,4035				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,4346				
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,1862				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	6,2080				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	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 = 15,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,0040				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm ³ /m	dm ³	0,3850				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm ³ /m	dm ³	0,4158				
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm ³ /m	dm ³	0,1848				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	3,0800				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/m ²	r-g	0,5424				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0,173 dm ³ /m ²	dm ³	0,0830				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0,183 dm ³ /m ²	dm ³	0,0878				
4*		benzyna do lakierów' 0,079 dm ³ /m ²	dm ³	0,0379				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	0,2688				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie-malowanie rur wentylacyjnych w łazienkach obmiar = 4,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	2,7612				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,3884				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	0,3791				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,3884				
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm ³ /m ²	dm ³	0,1685				
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m ²	ark	2,6208				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	kalkulacja d.1 własna	Montaż pochwyków dla osób niepełnosprawnych przy prysznicu obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,50 r-g/szt.	r-g	12,0000				
2*		-- M -- pochwyty ścienne dla osób niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	kalkulacja d.1 własna	Montaż pochwyków dla osób niepełnosprawnych przy WC obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	8,4000				
2*		-- M -- pochwyty dla osób niepełnosprawnych mocowane do posadzki 1 szt/szt.	szt	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	kalkulacja d.1 własna	Montaż wsporników do zasłon prysznicowy obmiar = 12,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	9,6000				
2*		-- M -- wspornik do powieszenia zasłony prysznicowej 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		zasłona prysznicowa 1 szt/szt.	szt	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	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 = 19,740 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	r-g	24,8724				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m ³	m-g	9,3568				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	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 dodatkowe za 9 km obmiar = 177,660 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037 m-g/m ³	m-g	6,5734				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana okładzin ścian i zmiana drzwi wejściowych w łazienkach

	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
2		Wymiana posadzek w łazienkach						
44	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek obmiar = 36,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	33,8652				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm. Skucie wylewki obmiar = 2,209 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	30,5063				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 36,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	13,2369				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	44,1720				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2503				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 36,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ²	r-g	13,1191				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,7583				
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	2,5767				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	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 = 147,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716 r-g/m ²	r-g	10,5424				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105 m ³ /m ²	m ³	1,5460				
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:								
	49 KNR AT-27 d.2 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolację przeciwwilgociową obmiar = 36,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	1,8405				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	9,2025				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	50 KNR AT-27 d.2 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 36,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	5,5215				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	49,3254				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,7362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	51 KNR AT-27 d.2 0502-04	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitu- miczną masę KMB lub masę polimerową obmiar = 76,280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m	r-g	5,3396				
2*		-- M -- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0,05 dm ³ /m	dm ³	3,8140				
3*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 0,28 dm ³ /m	dm ³	21,3584				
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	80,0940				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	52 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 ² obmiar = 36,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ²	r-g	83,1906				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki GRES 30x30 1,04 m ² /m ²	m ²	38,2824				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m ²	kg	265,7682				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m ²	kg	9,9387				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	1,4724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2	KNR 2-02 1102-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tw.sz. Analogia do montażu listew progowych metalowych obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1204 r-g/m	r-g	1,4448				
2*		-- M -- listwy progowe metalowe 1,0 szt/m	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/m	m-g	0,0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2	KNR 4-01 0812-05	Wymiana cokolików o dług.do 1 m z jednego rzędu płytek klinkierowych o wym. 25x12 cm. Demontaż i ponowny montaż cokolika przy zabudowie szachtu instalacyjnego w części korytarza rehabilitacji obmiar = 0,970 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/m	r-g	0,7081				
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0,135 m ² /m	m ²	0,1310				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0013				
4*		piasek do zapraw 0,003 m ³ /m	m ³	0,0029				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna sosnowego. Pomieszczenie sali rehabilitacyjnej. obmiar = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m	r-g	0,4160				
2*		-- M -- listwy i łąty z drewna sosnowego 1,10 m/m	m	3,5200				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,01 kg/m	kg	0,0320				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport materiałów z rozbiórki załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 4,430 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	r-g	5,5818				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m ³	m-g	2,0998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	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 dodatek za 9 km obmiar = 39,870 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037 m-g/m ³	m-g	1,4752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana posadzek 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
3 Demontaż instalacji wod.-kan. i urządzeń w łazienkach.								
58	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	37,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	5,5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalki obmiar = 16,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	13,7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	11,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	19,7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 4-02 d.3 0141-03	Demontaż baterii wannowej i prysznicowej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	4,0000				

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*	64 KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm /umywalka+prysznic+wanny/ obmiar = 28,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	8,9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	65 KNR-W 4-02 d.3 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm woda zimna i ciepła obmiar = 10,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	4,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	66 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 = 32,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	11,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	67 KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 12,000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	3,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	68 KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm demontaż podejść do przyborów sanitarnych obmiar = 76,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	12,1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	69 KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm pion wody zimnej obmiar = 41,500 m	m					
		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	12,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	70 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm pion wody zimnej obmiar = 17,000 m	m					
		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	71 KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm pion wody ciepłej obmiar = 41,500 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	m r-g	12,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	72 KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm pion wody ciepłej obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	m r-g	3,7400				
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 cyrkulacyjnej obmiar = 58,500 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	m r-g	12,8700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	74 KNR 4-02 d.3 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 31,300 m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m	m r-g	4,3820				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	75 KNR 4-02 d.3 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 89,000 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	m r-g	16,0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1*	76 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 = 17,300 m ³ -- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	m ³ r-g	21,7980				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m ³	m-g	8,2002				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	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 = 155,700 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037 m-g/m ³	m-g	5,7609				
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
4		Roboty instalacyjne wod-kan						
78	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 38,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	57,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	12,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 38,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	21,8310				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	153,2000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	14,9370				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m ³ /m	m ³	0,0383				
5*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0766				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3830				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	3,8160				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	36,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,8 kg/m	kg	5,7600				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m ³ /m	m ³	0,0072				
5*		piasek do zapraw 0,004 m ³ /m	m ³	0,0288				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	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 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	21,8400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0720				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m ³ /szt.	m ³	0,1080				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m ³ /szt.	m ³	0,1920				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m ³ /szt.	m ³	0,0324				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m ³ /szt.	m ³	0,0216				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,2400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	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 = 23,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	10,1660				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 50 wzmocnione 1,08 m/m	m	24,8400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt/m	szt	16,3300				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt/m	szt	20,7000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	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 = 18,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406 r-g/m	r-g	7,5110				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm wzmocnione 1,08 m/m	m	19,9800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt/m	szt	13,3200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	18,5000				

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:								
85	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 = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378 r-g/m	r-g	6,4260				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 32x5,4 1,08 m/m	m	18,3600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm" 0,83 szt/m	szt	14,1100				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1,11 szt/m	szt	18,8700				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	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 = 23,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406 r-g/m	r-g	9,3380				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm wzmocniona 1,08 m/m	m	24,8400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt/m	szt	16,5600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	23,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	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 = 18,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378 r-g/m	r-g	6,9930				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 32x5,4 1,08 m/m	m	19,9800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm" 0,83 szt/m	szt	15,3550				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1,11 szt/m	szt	20,5350				
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:								
88	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 = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m	r-g	5,8310				
2*		-- M -- rury z PP-R 1,0 MPa fi 25x2,3 1,08 m/m	m	18,3600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0,9 szt/m	szt	15,3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,25 szt/m	szt	21,2500				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	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 = 58,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m	r-g	20,0655				
2*		-- M -- rury z PP-R 1,0 MPa fi 25x2,3 1,08 m/m	m	63,1800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0,9 szt/m	szt	52,6500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,25 szt/m	szt	73,1250				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	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 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	1,9140				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 20x1,9 1,1 m/m	m	6,6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt/m	szt	6,7200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	8,5800				
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
91	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 = 74,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	23,6698				
2*		-- M -- rury z PP-R 2,0 MPa fi 20x1,9 1,1 m/m	m	81,6200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt/m	szt	83,1040				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	106,1060				
5*		rury peszel o średnicy 23 mm 1,1 m/m	m	81,6200				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR INSTAL d.4 0109-01 analogia	Zawór chromowany kątowy z filtrem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - na podejściu do WC obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Zawór chromowany kątowy z filtrem wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 2-15 d.4 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,38 \times 0,955 = 0,3629$ r-g/szt.	r-g	4,3548				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt/szt.	szt	24,7200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt/szt.	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 2-15 d.4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm. Analogia do montażu wpustów prysznicowych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	5,7600				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		folia aluminiowa 0,07 kg/szt.	kg	0,8400				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	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 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	13,9048				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt/szt.	szt	230,7200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt/szt.	szt	56,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR INSTAL d.4 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	8,9600				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	32,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR INSTAL d.4 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm Woda zimna zawór w piwnicy obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	2,2500				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr.nom. 50 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98	KNR INSTAL d.4 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm. Woda ciepła zawór w piwnicy obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,8500				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr.nom. 40 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500				
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 Woda cyrkulacyjna obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr.nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt.	r-g	29,9488				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt/szt.	szt	16,0000				
3*		postument ceramiczny umywalki 1 szt/szt.	szt	16,0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3,86 \cdot 0,955 = 3,6863$ r-g/kpl.	r-g	44,2356				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	12,0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu z deską	kpl	12,0000				
4*		1 kpl/kpl. dolnopluk	szt	12,0000				
5*		1 szt/kpl. przytłocze kanalizacyjne chromonijkowe 110 mm	szt	12,0000				
6*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	0,2000				
7*		0,2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
		0,01 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258 r-g/szt.	r-g	11,6128				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie z wylewką dł. 16 cm	szt	16,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,9000				
4*		0,9 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1600				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm analogia bateri prysznicowych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	12,0330				
2*		-- M -- baterie prysznicowe ściennie śr.15 mm	szt	12,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,9000				
4*		0,9 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 4 d.4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 31,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,197 r-g/m	r-g	6,1661				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	30,0480				
3*		0,96 m/m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	36,3080				
4*		1,16 szt/m Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	5,0080				
		0,16 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm	szt	31,3000				
6*		1 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 89,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/m	r-g	26,3440				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,86 m/m	m	76,5400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,99 szt/m	szt	88,1100				
4*		Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 0,15 m/m	m	13,3500				
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 0,8 szt/m	szt	71,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNNR 4 d.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	15,6800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	84,0000				
3*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	28,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNNR 4 d.4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	15,3600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt/szt.	szt	36,0000				
3*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9578				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt/szt.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M3)	%	0,2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 249,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	16,1057				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	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 = 249,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	28,2161				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0,02 m/m	m	4,9940				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,4994				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,4994				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,006 szt/m	szt	1,4982				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0250				
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
5								
Roboty instalacyjne elektryczne								
111	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 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	2,1420				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	KNR 4-03 d.5 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	2,3940				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	2,2691				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	1,6044				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt.	r-g	3,7818				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe lub ledowe do przykręcania 1 szt/szt.	szt	12,0000				
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
116	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:								
117	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 11,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	4,6200				
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				
OGÓLEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: