

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów wodociągowych w budynku Fasolowa 35
ADRES INWESTYCJI : Fasolowa 35
INWESTOR : SBM DOM
ADRES INWESTORA : Fasolowa 37

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Two blue ink signatures are present at the bottom right of the page. The signature on the left is a stylized, cursive mark, while the signature on the right is a more vertical, angular mark.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
wymiana pionów wodociągowych od zaworów podpionowych do wodomierzy w lokalach w sumie 3 szachty w łazience								
1		Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe						
1	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg i drzwi folią oraz terakoty filcem	m ²					
d.1	1013-01	obmiar = 40*3 = 120,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	6,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	42,8400	0,000		0,00	
3*		filc zabezpieczający na terakotę 0,1 m ² /m ²	m ²	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNNR-W 3	Rozebranie zabudów pionów	m ²					
d.1	0313-01	obmiar = 0,3*3*3*4 = 10,800 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	6,2640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych lastrykowych 30x30 cm - pier- wsza	plyt.					
d.1	0819-07	obmiar = 4*4*3 = 48,000 plyt.						
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/plyt.	r-g	23,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,00084 t/plyt.	t	0,0403	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki	m ²					
d.1	0819-16	obmiar = 1*4*3 = 12,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	6,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²					
d.1	0330-02	obmiar = 0,4*4*3 = 4,800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4,71 r-g/m ²	r-g	22,6080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m					
d.1	0325-02	obmiar = 0,4*4*3 = 4,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	2,1600	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt	19,2000	0,000		0,00	
3*		4 szt/m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,8720	0,000		0,00	
4*		0,39 kg/m						
4*		wapno suchogazzone	kg	1,0560	0,000		0,00	
5*		0,22 kg/m						
5*		piasek do zapraw	m³	0,0096	0,000		0,00	
6*		0,002 m³/m						
6*		woda z rurociągu	m³	0,0048	0,000		0,00	
7*		0,001 m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0480	0,000			0,00
9*		0,01 m-g/m						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1440	0,000			0,00
		0,03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
7 KNNR 3		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-	m					
d.1 0601-03		wapiennej pasami o szer.do 30 cm - odkucie						
		starej instalacji w lokalach przed demontażem						
		obmiar = 5*0,5*3 = 7,500 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,7250	0,000	0,00		
		0,23 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
8 KNR-W 2-15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1 0116-01		z tworzyw sztucznych do zaworów						
		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.						
		o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20						
		mm						
		obmiar = 1*3 = 3,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0,8670	0,000	0,00		
		0,289 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20	szt	9,0000	0,000		0,00	
		mm						
3*		3 szt/szt.						
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze-	szt	3,0000	0,000		0,00	
		wewnętrznej 20 mm						
4*		1 szt/szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o	szt	3,0000	0,000		0,00	
		śr. zewnętrznej 20 mm						
5*		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0030	0,000			0,00
		0,001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
9 KNR-W 2-15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1 0116-02		z tworzyw sztucznych do zaworów						
		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.						
		o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25						
		mm						
		obmiar = 1*1 = 1,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0,3720	0,000	0,00		
		0,372 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		3 szt/szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*2 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		3 szt/szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 3,2*5*3+1*4 = 52,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	24,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN20 1,07 m/m	m	55,6400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	104,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 3,2*3*3 = 28,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	14,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN25 1,07 m/m	m	30,8160	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	57,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 KNR-W 4-02 d.1 0116-02		Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2*1*3+1*4 = 13,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	6,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN20 1,07 m/m	m	14,5520	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	27,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14 KNR-W 4-02 d.1 0116-03		Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2*2*3 = 19,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	9,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN25 1,07 m/m	m	20,5440	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN25 2 szt/m	szt	38,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 KNR-W 4-02 d.1 0116-04		Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2*1*3 = 9,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	5,0880	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN32 1,07 m/m	m	10,2720	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN32 2 szt/m	szt	19,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16 KNR 4 d.1 0121-01		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = $5*3 = 15,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	30,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17 KNR 4 d.1 0121-02		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = $2*3 = 6,000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18 KNNR 4 d.1 0121-03		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*3 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19 KNR 4-02 d.1 0107-04 analogia		Tymczasowe połączenie za pomocą złączki naprawczej o śr. 25 mm obmiar = 4*3 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20 KNNR 4 d.1 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15 = 123,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	7,8478	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
21 KNNR 4 d.1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prob.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt/prob. kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		1 szt/prob. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22 d.1 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = poz.20 = 123,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	10,6075	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23 d.1 0101-01		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.11+poz.13 = 65,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	10,1877	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	72,1600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	0,3870	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	3,2538	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	393,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0394	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24 d.1 0101-02		Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.12+poz.14+poz.15 = 57,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	9,9360	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	63,3600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm³/m	dm³	0,4320	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	4,3258	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	345,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0662	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 4-02	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.					
d.1	0225-01	obmiar = 4*3 = 12,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	25,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelka miski ustępowej zestaw 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.					
d.1	0124-02	przed wodomierzem						
	analogia	obmiar = 8*3 = 24,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	12,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść	kpl.					
d.1	0123-02	do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 8*14 = 112,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl.	r-g	113,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	47,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	224,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	224,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
28	kalk. własna	Wymiana tulei stalowej osłonowej w stropie	szt.					
d.1		obmiar = 3*5*3 = 45,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	22,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje stalowe 1 szt/szt.	szt	45,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
29	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy z protokołem	szt.					
d.1		obmiar = 2*4*3 = 24,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	3,1200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plomby wodomierzowe 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4*3 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	8,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 24x30 cm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = poz.5 = 4,800 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	2,3520	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	9,6000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	4,7520	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,56 kg/szt.	kg	2,6880	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0240	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0096	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = poz.2 = 10,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m²	r-g	22,4640	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,05 m²/m²	m²	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0,72 kg/m²	kg	7,7760	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2,64 kg/m²	kg	28,5120	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m²	szt	43,8480	0,000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,0347 kg/m²	kg	0,3748	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m²	t	0,0143	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm	m	24,4512	0,000		0,00	
9*		2,264 m/m ²						
10*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,3683	0,000		0,00	
11*		0,0341 m ² /m ²						
12*		woda	m ³	0,0093	0,000		0,00	
13*		0,00086 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
12*		wyciąg	m-g	0,2700	0,000			0,00
13*		0,025 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0,1782	0,000			0,00
		0,0165 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
33 d.1	KNR 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn. po robotach murarskich obmiar = poz.5 = 4,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,0106	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,0067	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0240	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m ³ /m ²	m ³	0,0307	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
34 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.32+poz.33 = 15,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	1,8564	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	4,4616	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Spusty z pionów - dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3*3 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,6010	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	27,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		trójniki DN20-DN32	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt. zawory spustowe dn15	szt	9,0000	0,000		0,00	
6*		1 szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000	0,000		0,00	
7*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż przejść przez stropy dn 32 między piwnicą a parterem opaska ogniocronna CP 648-E obmiar = 3*3 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	3,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- opaska CP 648-E 1 szt/m	szt	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 0,1*3 = 0,300 szt.	szt.					
1*		-- M -- kontener 1 szt/szt.	szt	0,3000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m obmiar = 0,36*3 = 1,080 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/m³	r-g	2,5920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39 d.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia obmiar = 0,36*3 = 1,080 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,65*20=13 r-g/m³	r-g	14,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40 d.1	kalk. własna	Sprzątanie po wykonanych pracach w mieszkaniach obmiar = 4*3 = 12,000 lok	lok					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/lok	r-g	12,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów wodociągowych w budynku Fasolowa 39A
ADRES INWESTYCJI : Fasolowa 39A
INWESTOR : SBM DOM
ADRES INWESTORA : Fasolowa 37

DATA OPRACOWANIA : 09.04.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2025

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
wymiana pionów wodociągowych od zaworów podpionowych do wodomierzy w lokalach w sumie 7 szachtów pionowych: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 (5 w łazience, 2 w kuchni)								
1		Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe wspólne dla 7 szachtów						
1	KNR 4-01 d.1 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = $0,4 \times 4 \times 7 = 11,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,71 r-g/m ²	r-g	52,7520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = $0,4 \times 4 \times 7 = 11,200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	44,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	4,3680	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,22 kg/m	kg	2,4640	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0224	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0112	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1120	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 3 d.1 0601-03	Odkucie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm - odkucie starej instalacji w lokalach przed demontażem obmiar = $17 \times 0,5 \times 7 = 59,500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	13,6850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = $1 \times 7 = 7,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,0230	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5 KNR-W 2-15 d.1 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 1*7 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	2,6040	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6 KNR-W 2-15 d.1 0116-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*7 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	3,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7 KNR-W 4-02 d.1 0116-02		Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 3,2*5*7+2*4 = 120,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	57,6000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN20 1,07 m/m	m	128,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	240,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych obmiar = $3,2 \times 3 \times 7 = 67,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	33,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN25 1,07 m/m	m	71,9040	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	134,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 1 \times 7 + 2 \times 4 = 30,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	14,5920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN20 1,07 m/m	m	32,5280	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	60,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 2 \times 7 = 44,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	22,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN25 1,07 m/m	m	47,9360	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN25 2 szt/m	szt	89,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0116-04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 1 \times 7 = 22,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	11,8720	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN32 1,07 m/m	m	23,9680	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN32 2 szt/m	szt	44,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = $5 \times 7 = 35,000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	70,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	35,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2*7 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*7 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR 4-02 0107-04 analogia	Tymczasowe połączenie za pomocą złączki naprawczej o śr. 25 mm obmiar = 4*7 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11 = 284,800 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	18,1418	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prob.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1 szt/prob.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = poz.16 = 284,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	24,5213	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
19	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.7+poz.9 = 150,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	23,3571	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	165,4400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,8874	0,000		0,00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	7,4598	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermoacclips 6 szt/m	szt	902,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0902	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
20	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.8+poz.10+poz.11 = 134,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	23,1840	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	147,8400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm ³ /m	dm ³	1,0080	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	10,0934	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m	szt	806,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,1546	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przed wodomierzem obmiar = 8*7 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	30,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym 1 szt/szt.	szt	56,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 8*7 = 56,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl.	r-g	56,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	23,5200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	112,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	112,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.1	kalk. własna	Wymiana tulei stalowej osłonowej w stropie obmiar = 3*5*7 = 105,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	52,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje stalowe 1 szt/szt.	szt	105,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 d.1	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy z protokołem obmiar = 2*4*7 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plomby wodomierzowe 1 szt/szt.	szt	56,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4*7 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	19,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 24x30 cm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = poz.1 = 11,200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	5,4880	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	22,4000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	11,0880	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,56 kg/szt.	kg	6,2720	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0560	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0224	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1120	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27 d.1	KNR 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn. po robotach murarskich obmiar = poz.1 = 11,200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m²	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m³/m²	m³	0,0246	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m²	t	0,0157	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/m²	m³	0,0560	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m³/m²	m³	0,0717	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.40+poz.27 = 33,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	4,0103	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	9,6382	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Spusty z pionów - dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3*7 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	6,0690	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	63,0000	0,000		0,00	
3*		trójniki DN20-DN32 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
5*		zawory spustowe dn15 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
6*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż przejść przez stropy dn 32 między piwnicą a parterem opaska ogniochronna CP 648-E obmiar = 3*7 = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	7,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- opaska CP 648-E 1 szt/m	szt	21,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 0,1*7 = 0,700 szt.	szt.					
1*		-- M -- kontener 1 szt/szt.	szt	0,7000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym	m ³					
d.1	0504-01	poziomie na odl.do 30 m						
		obmiar = 0,36*7 = 2,520 m ³						
1*		-- R --	r-g	6,0480	0,000	0,00		
		robocizna						
		2,4 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy	m ³					
d.1	0504-05	1 m wys.znoszenia						
		obmiar = 0,36*7 = 2,520 m ³						
1*		-- R --	r-g	32,7600	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,65*20=13 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34	kalk. własna	Sprzątanie po wykonanych pracach w miesz-	lok					
d.1		kaniach						
		obmiar = 4*7 = 28,000 lok						
1*		-- R --	r-g	28,0000	0,000	0,00		
		robocizna						
		1 r-g/lok						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe wspólne dla 7 szachtów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tylko piony łazienkowe						
35	KNNR-W 3 d.2 1013-01	Zabezpieczenie podłóg filcem obmiar = 40*5 = 200,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	11,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- filc zabezpieczający na terakotę 0,1 m ² /m ²	m ²	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36	KNNR-W 3 d.2 0313-01 analogia	Rozebranie zabudów pionów obmiar = 0,3*3*5*5 = 22,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	13,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.2 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych lastrykowych 30x30 cm - pier- wsza obmiar = 4*4*5 = 80,000 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/płyt.	r-g	38,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,00084 t/płyt.	t	0,0672	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-01 d.2 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki obmiar = 1*4*5 = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	10,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 4-02 d.2 0225-01 analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej obmiar = 4*5 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	42,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelka miski ustępowej zestaw 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = poz.36 = 22,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m ²	r-g	46,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	23,6250	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0,72 kg/m ²	kg	16,2000	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2,64 kg/m ²	kg	59,4000	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	91,3500	0,000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,0347 kg/m ²	kg	0,7808	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0297	0,000		0,00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m ²	m	50,9400	0,000		0,00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0341 m ² /m ²	m ²	0,7673	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0194	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m ²	m-g	0,5625	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0165 m-g/m ²	m-g	0,3713	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tylko pionowy łazienkowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tylko piony kuchenne						
41 d.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg i drzwi folią oraz terakoty filcem obmiar = $40 \times 2 = 80,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,057 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- filc zabezpieczający na terakotę $0,1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
42 d.3	kalk. własna	Demontaż szafki wiszącej lub stojącej w zabudowie, zdjęcie blatu, wyjęcie lodówki lub innych sprzętów w celu udostępnienia szachtu oraz montaż ponowny obmiar = $4 \times 2 = 8,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt.	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiał i dodatki potrzebne do demontażu odzinka kuchni w zabudowie 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tylko piony kuchenne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów wodociągowych w budynku Zapustna 42A
ADRES INWESTYCJI : Zapustna 42A
INWESTOR : SBM DOM
ADRES INWESTORA : Fasołowa 37

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
wymiana pionów wodociągowych od zaworów podpionowych do wodomierzy w lokalach w sumie 17 szachtów, piony 1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 (9 w łazience i wc, 4 kuchni, 4 pozostałe)								
1		Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe wspólne dla 17 szachtów						
1	KNR 4-01 d.1 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0,4*4*17 = 27,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,71 r-g/m ²	r-g	128,1120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 0,4*4*17 = 27,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	12,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	108,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	10,6080	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	5,9840	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0544	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0272	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2720	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,8160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNNR 3 d.1 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm - odkucie starej instalacji w lokalach przed demontażem obmiar = 17*0,5*4 = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	7,8200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1*17 = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	4,9130	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	51,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 1*27 = 27,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	10,0440	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt/szt.	szt	81,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	27,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	27,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*7 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	3,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 3,2*5*17+4*4 = 288,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	138,2400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN20 1,07 m/m	m	308,1600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	576,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 3 \times 17 = 163,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	81,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN25 1,07 m/m	m	174,6240	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	326,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 1 \times 17 + 4 \times 4 = 70,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	33,7920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN20 1,07 m/m	m	75,3280	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	140,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 2 \times 17 = 108,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	54,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN25 1,07 m/m	m	116,4160	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN25 2 szt/m	szt	217,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0116-04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 1 \times 17 = 54,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	28,8320	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN32 1,07 m/m	m	58,2080	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN32 2 szt/m	szt	108,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = $5 \times 17 = 85,000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	13,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	170,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	85,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13 KNNR 4 d.1 0121-02		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2*17 = 34,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	6,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	34,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14 KNNR 4 d.1 0121-03		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*17 = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	4,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt/szt.	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15 KNR 4-02 d.1 0107-04 analogia		Tymczasowe połączenie za pomocą złączki naprawczej o śr. 25 mm obmiar = 4*17 = 68,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	24,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16 KNNR 4 d.1 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11 = 684,800 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	43,6218	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prob.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1 szt/prob.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
18 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = poz.16 = 684,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	58,9613	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.7+poz.9 = 358,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	55,6595	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	394,2400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	2,1146	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	17,7766	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	2150,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,2150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0,000				0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.8+poz.10+poz.11 = 326,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	56,3040	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	359,0400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm ³ /m	dm ³	2,4480	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	24,5126	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m	szt	1958,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,3754	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przed wodomierzem obmiar = 8*17 = 136,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	73,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym 1 szt/szt.	szt	136,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 8*17 = 136,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl.	r-g	137,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	57,1200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	272,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	272,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.1	kalk. własna	Wymiana tulei stalowej osłonowej w stropie obmiar = 3*5*17 = 255,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	127,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje stalowe 1 szt/szt.	szt	255,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 d.1	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy z protokołem obmiar = 2*4*17 = 136,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	17,6800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plomby wodomierzowe 1 szt/szt.	szt	136,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4*17 = 68,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	46,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 24x30 cm 1 szt/szt.	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = poz.1 = 27,200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	13,3280	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	54,4000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	26,9280	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,56 kg/szt.	kg	15,2320	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,1360	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0544	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2720	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,5440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27 d.1	KNR 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn. po robotach murarskich obmiar = poz.1 = 27,200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m²	r-g	8,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m³/m²	m³	0,0598	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m²	t	0,0381	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/m²	m³	0,1360	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m³/m²	m³	0,1741	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.40+poz.27 = 67,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	8,0563	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	19,3622	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Spusty z pionów - dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3*17 = 51,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	14,7390	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	153,0000	0,000		0,00	
3*		trójniki DN20-DN32 1 szt/szt.	szt	51,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	51,0000	0,000		0,00	
5*		zawory spustowe dn15 1 szt/szt.	szt	51,0000	0,000		0,00	
6*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	51,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0510	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż przejść przez stropy dn 32 między piwnicą a parterem opaska ogniochronna CP 648-E obmiar = 3*17 = 51,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	19,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- opaska CP 648-E 1 szt/m	szt	51,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 0,1*17 = 1,700 szt.	szt.					
1*		-- M -- kontener 1 szt/szt.	szt	1,7000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m obmiar = $0,36 \cdot 17 = 6,120 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0504-01							
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/m ³	r-g	14,6880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia obmiar = $0,36 \cdot 17 = 6,120 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0504-05							
1*		-- R -- robocizna $0,65 \cdot 20 = 13 \text{ r-g/m}^3$	r-g	79,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	kalk. własna	Sprzątanie po wykonanych pracach w mieszkaniach obmiar = $4 \cdot 17 = 68,000 \text{ lok}$	lok					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/lok	r-g	68,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe wspólne dla 17 szachtów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tylko piony łazienkowe						
35	KNNR-W 3 d.2 1013-01	Zabezpieczenie podłóg filcem obmiar = 40*9 = 360,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	20,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- filc zabezpieczający na terakotę 0,1 m ² /m ²	m ²	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36	KNNR-W 3 d.2 0313-01 analogia	Rozebranie zabudów pionów obmiar = 0,3*3*5*9 = 40,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	23,4900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.2 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych lastrykowych 30x30 cm - pier- wsza obmiar = 4*4*9 = 144,000 płyt.	plyt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/płyt.	r-g	69,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,00084 t/płyt.	t	0,1210	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-01 d.2 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki obmiar = 1*4*9 = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	18,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 4-02 d.2 0225-01 analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej obmiar = 4*9 = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	77,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelka miski ustępowej zestaw 1 szt/szt.	szt	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = poz.36 = 40,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m ²	r-g	84,2400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	42,5250	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0,72 kg/m ²	kg	29,1600	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2,64 kg/m ²	kg	106,9200	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	164,4300	0,000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,0347 kg/m ²	kg	1,4054	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0535	0,000		0,00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m ²	m	91,6920	0,000		0,00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0341 m ² /m ²	m ²	1,3811	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0348	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m ²	m-g	1,0125	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0165 m-g/m ²	m-g	0,6683	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Tylko pionowy łazienkowy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tylko piony kuchenne						
41 d.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg i drzwi folią oraz terakoty filcem obmiar = 40*4 = 160,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	9,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- filc zabezpieczający na terakotę 0,1 m ² /m ²	m ²	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
42 d.3	kalk. własna	Demontaż szafki wiszącej lub stojącej w zabudowie, zdjęcie blatu, wyjęcie lodówki lub innych sprzętów w celu udostępnienia szachtu oraz montaż ponowny obmiar = 4*4 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiał i dodatki potrzebne do demontażu odcinka kuchni w zabudowie 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tylko piony kuchenne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów wodociągowych w budynku Zapustna 42
ADRES INWESTYCJI : Zapustna 42
INWESTOR : SBM DOM
ADRES INWESTORA : Fasolowa 37

DATA OPRACOWANIA : 09.04.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
wymiana pionów wodociągowych od zaworów podpionowych do wodomierzy w lokalach w sumie 14 szachtów, piony 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20 (9 w łazience i wc, 1 kuchni, 4 pozostałe)								
1		Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe wspólne dla 14 szachtów						
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0,4*4*14 = 22,400 m ²	m ²					
d.1	0330-02							
1*		-- R -- robocizna 4,71 r-g/m ²	r-g	105,5040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 0,4*4*14 = 22,400 m	m					
d.1	0325-02							
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	89,6000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	8,7360	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	4,9280	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0448	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0224	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2240	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,6720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm - odkucie starej instalacji w lokalach przed demontażem obmiar = 14*0,5*4 = 28,000 m	m					
d.1	0601-03							
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	6,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1*14 = 14,000 szt.	szt.					
d.1	0116-01							
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	4,0460	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	42,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 1*23 = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	8,5560	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt/szt.	szt	69,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*4 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABl o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 3,2*5*14+1*4 = 228,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	109,4400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN20 1,07 m/m	m	243,9600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	456,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych STABI o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 3 \times 14 = 134,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	67,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI DN25 1,07 m/m	m	143,8080	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	268,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 1 \times 14 + 1 \times 4 = 48,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	23,4240	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN20 1,07 m/m	m	52,2160	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN20 2 szt/m	szt	97,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 2 \times 14 = 89,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	44,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN25 1,07 m/m	m	95,8720	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN25 2 szt/m	szt	179,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0116-04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = $3,2 \times 1 \times 14 = 44,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	23,7440	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu DN32 1,07 m/m	m	47,9360	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu DN32 2 szt/m	szt	89,6000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = $5 \times 14 = 70,000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	140,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	70,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13 KNNR 4 d.1 0121-02		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2*14 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt/szt.	szt	56,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14 KNNR 4 d.1 0121-03		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1*14 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15 KNR 4-02 d.1 0107-04 analogia		Tymczasowe połączenie za pomocą złączki naprawczej o śr. 25 mm obmiar = 4*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16 KNNR 4 d.1 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11 = 545,600 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	34,7547	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prob.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1 szt/prob.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = poz.16 = 545,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	46,9762	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.7+poz.9 = 276,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	42,9870	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	304,4800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	1,6331	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	13,7293	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1660,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,1661	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.8+poz.10+poz.11 = 268,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	46,3680	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	295,6800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm ³ /m	dm ³	2,0160	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	20,1869	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m	szt	1612,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,3091	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0124-02 analogia	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przed wodomierzem obmiar = 8*14 = 112,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	60,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe z kurkiem spustowym 1 szt/szt.	szt	112,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 8*14 = 112,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl.	r-g	113,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm 0,42 m/kpl.	m	47,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	224,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	224,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.1	kalk. własna	Wymiana tulei stalowej osłonowej w stropie obmiar = 3*5*14 = 210,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	105,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje stalowe 1 szt/szt.	szt	210,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 d.1	kalk. własna	Plombowanie wodomierzy z protokołem obmiar = 2*4*14 = 112,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	14,5600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plomby wodomierzowe 1 szt/szt.	szt	112,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4*14 = 56,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	38,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 24x30 cm 1 szt/szt.	szt	56,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = poz.1 = 22,400 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	10,9760	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	44,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	22,1760	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,56 kg/szt.	kg	12,5440	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,1120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0448	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2240	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,4480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27 d.1	KNR 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn. po robotach murarskich obmiar = poz.1 = 22,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m²	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m³/m²	m³	0,0493	0,000		0,00	
3*		gips szpachlowy 0,0014 t/m²	t	0,0314	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/m²	m³	0,1120	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0064 m³/m²	m³	0,1434	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.40+poz.27 = 62,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	7,4851	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	17,9894	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Spusty z pionów - dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3*14 = 42,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	12,1380	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	126,0000	0,000		0,00	
3*		trójniki DN20-DN32 1 szt/szt.	szt	42,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	42,0000	0,000		0,00	
5*		zawory spustowe dn15 1 szt/szt.	szt	42,0000	0,000		0,00	
6*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	42,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż przejść przez stropy dn 32 między piwnicą a parterem opaska ogniochronna CP 648-E obmiar = 3*14 = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m	r-g	15,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- opaska CP 648-E 1 szt/m	szt	42,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 0,1*14 = 1,400 szt.	szt.					
1*		-- M -- kontener 1 szt/szt.	szt	1,4000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
32	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m obmiar = $0,36 \cdot 14 = 5,040 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0504-01							
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/m ³	r-g	12,0960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
33	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia obmiar = $0,36 \cdot 14 = 5,040 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0504-05							
1*		-- R -- robocizna $0,65 \cdot 20 = 13 \text{ r-g/m}^3$	r-g	65,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
34	kalk. własna	Sprzątanie po wykonanych pracach w mieszkaniach obmiar = $4 \cdot 14 = 56,000 \text{ lok}$	lok					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/lok	r-g	56,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

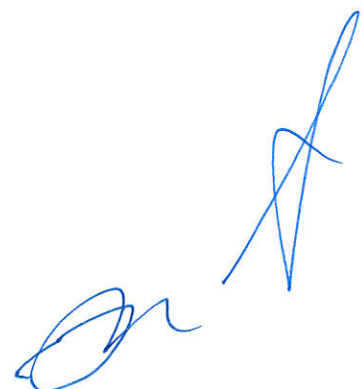
PODSUMOWANIE

Piony i podejścia, roboty demontażowe, murarskie, tynkarskie, wykończeniowe wspólne dla 14 szachtów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tylko piony łazienkowe						
35 d.2	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg filcem obmiar = 40*9 = 360,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	20,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- filc zabezpieczający na terakotę 0,1 m ² /m ²	m ²	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
36 d.2	KNNR-W 3 0313-01 analogia	Rozebranie zabudów pionów obmiar = 0,3*3*5*9 = 40,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	23,4900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
37 d.2	KNR 4-01 0819-07	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych lastrykowych 30x30 cm - pier- wsza obmiar = 4*4*9 = 144,000 płyt.	plyt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/płyt.	r-g	69,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,00084 t/płyt.	t	0,1210	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
38 d.2	KNR 4-01 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki obmiar = 1*4*9 = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	18,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
39 d.2	KNR-W 4-02 0225-01 analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej obmiar = 4*9 = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	77,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- uszczelka miski ustępowej zestaw 1 szt/szt.	szt	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
40 d.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = poz.36 = 40,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/m ²	r-g	84,2400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	42,5250	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0,72 kg/m ²	kg	29,1600	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2,64 kg/m ²	kg	106,9200	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt/m ²	szt	164,4300	0,000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,0347 kg/m ²	kg	1,4054	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0535	0,000		0,00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264 m/m ²	m	91,6920	0,000		0,00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0341 m ² /m ²	m ²	1,3811	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0348	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m ²	m-g	1,0125	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0165 m-g/m ²	m-g	0,6683	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Tylko pionowy łazienkowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tylko piony kuchenne						
41 d.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg i drzwi folią oraz terakoty filcem obmiar = 40*1 = 40,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- filc zabezpieczający na terakotę 0,1 m ² /m ²	m ²	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
42 d.3	kalk. własna	Demontaż szafki wiszącej lub stojącej w zabudowie, zdjęcie blatu, wyjęcie lodówki lub innych sprzętów w celu udostępnienia szachtu oraz montaż ponowny obmiar = 4*1 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiał i dodatki potrzebne do demontażu odcinka kuchni w zabudowie 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tylko piony kuchenne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł