

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys Inwestorski - zerowy

Obiekt	Budynek mieszkalny wielolokalowy
Branża	Instalacje wod-kan
Lokalizacja	ul. Łużycka 27-29, 74-100 Gryfino
Zamawiający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości Łużycka 27-29 w Gryfinie

Koszty Inwestorski

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Instalacja kanalizacyjna		
		1.1 Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku lokale 22 piony 12*6	m m	22 72
		razem	m	94
2	KNR 4-02 0234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	6
3	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 94*9*0,001 6*9*0,001	t t	0,846 0,054
		razem	t	0,9
4		Zwrot za złom	t	-0,9
		1.2 Roboty montażowe		
5	KNR 4-02 0205/05	Przełączenie nowej instalacji do istniejących odpływów za pomocą traperów - analogia-Wymiana uszczelnienia folią aluminiową w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej średnicy 100mm	szt	6
6	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	94
7	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22
8	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28
9	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	14
10	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	19
11	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
12	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10
13	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	6
14	KNR-W 4-02 0224/03	Wymiana ustępu z miską porcelanową Kompakt	kpl	14
15	KNR-W 4-02 0223/01	Wymiana kompletu przelewowo-spustowego - elementu wanny kąpielowej	szt	14
		2 Wymiana instalacji wody zimnej		
		2.1 Zimna woda - demontaż istniejącej instalacji		
16	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	szt	14
17	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt	60
18	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	46
19	KNR 0-34 0101/19	Demontaż- analogia-Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	58
20	KNR 0-34 0101/18	Demontaż - analogia-Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-	m	46
21	KNR-W 4-02 0142/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt	3
22	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	18
23	KNR-W 4-02 0144/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm	szt	14

Koszty Inwestorski

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 14*0,001*1,76 60*0,001*1,13 46*0,001*0,58 razem	t t t t	0,025 0,068 0,027 0,12
25		Zwrot za złom	kg	-120
26		Wywóz i utylizacja termofleksu	kpl	1
2.2 Instalacja zimnej wody - montaż				
27	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)- przełączenie instalacji	szt	1
28	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)- przełączenie instalacji	szt	14
29	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14
30	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18
31	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 26+16 razem	m m	42 42
32	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46
33	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	prób.	1
34	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych- częściowe	m	120
35	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	120
36	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm- zwrotne zawory	szt	1
37	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm- zawory zwrotne	szt	2
38	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory antyskażeniowe- analogia- Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
39	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory antyskażeniowe- analogia-Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
40	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
41	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
42	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
43	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	6
44	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm- połączone na dwuzłączkę	szt	2
45	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm połączone na dwuzłączkę	szt	4
46	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	14
47	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym i nakładka do odczytu	kpl	14

Koszty Inwestorski

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
49	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- 40 mm	m	14
50	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-32 mm	m	18
51	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-25mm	m	42
52	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-20 mm	m	46
		3 Wykonanie instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją		
		3.1 Demontaż instalacji ciepłej wody i cyrkulacji		
53	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	2
54	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	58
55	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	118
56	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	58
57	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	118
58	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	3
59	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm	szt	18
60	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż Wodomierza - analogia-Demontaż baterii wannowej	szt	14
61	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 118*0,001*0,58 58*0,001*1,13 2*0,001*1,7 razem	t t t t	0,068 0,066 0,003 0,137
62		zkwota za złom	kg	-137
63		Wywóz i utylizacja termofleksu	kpl	1
		3.1 Ciepła woda z cyrkulacją -montażowe roboty		
64	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)- przełączenie inatałacji	szt	1
65	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)- przełączenie inatałacji	szt	1
66	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)- przełączenie instalacji	szt	14
67	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
68	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12
69	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 26+18 razem	m m	44 44
70	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 102+16 razem	m m	118 118
71	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych-próbna	próba	1
72	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych-częściowe	m	176

Koszty Inwestorski

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	120
74	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
75	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
76	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
77	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
78	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm- połączone na dwuzłączkę- ze spustem	szt	2
79	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm połączone na dwuzłączkę-ze spustem	szt	10
		4+6 razem	szt	10
80	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm połączone na dwuzłączkę	szt	7
		1+6	szt	7
		razem	szt	7
81	KNR 2-15 0112/02	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm	szt	6
		6 razem	szt	6
82	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	14
83	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym i nakładka do odczytu	kpl	14
84	KNR 2-15 0112/01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
85	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- NA DWUZŁĄCZKE	szt	14
86	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-40	m	2
87	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-32	m	12
88	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-25	m	44
89	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-20	m	118
Roboty budowlane				
90	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	4
91	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	4
92	KNR-W 4-01 0819/05	Rozebranie posadzek- paneli	m2	17
		2*8,5 razem	m2	17
93	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	26,6
		przedpokoje i kuchnie 2*13,3	m2	12,8
		łazienki 3,2*4	m2	2,88
		szachty 12*0,6*0,4	m2	2,4
		cokoły 12*2*0,1 razem	m2	44,68
94	KNR 4-04 0405/03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust	m2	17,6
		4*5,5*0,8 razem	m2	17,6
95	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej	m2	17

Kosztorys Inwestorski

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	NNRNKB 8 1135/03	Posadzki z desek posadzkowych - deski na kanale układane 17,6	m2	17,6
		razem	m2	17,6
97	NNRNKB 4 1118/10	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 przedpokoje i kuchnie 2*13,3 łazienki 3,2*4	m2	26,6
		razem	m2	12,8
		razem	m2	39,4
98	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek cokoły 12*2*0,1	m	2,4
		razem	m	2,4
99		Odbudowa szachtów , tynkowanie, szpachlowanie i malowanie po demontażu rur	kpl	14
100	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	32
101	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych (przebicie mechaniczne)	szt	69
102	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	14
103	KNR 2-15 0222/02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o długości 1400 - 1700mm	kpl	14

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	80,84	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	93,06	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,15	14,1	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	75,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0187	1,758	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		22 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,253	5,566	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95	20,9	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,88	19,36	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,15	3,3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	17,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0095	0,209	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		28 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,196	5,488	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	26,88	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	32,48	0,00		0,00	
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,16	4,48	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0061	0,171	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
		14 podejść							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,27	17,78	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	43,4	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,252	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
		19 podejść							

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,561	10,659	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	58,9	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	19	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,076	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu weiskowym							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu weiskowym							
		10 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,38	3,8	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	10	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu weiskowym							
		6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,29	1,74	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury wywiewne z PCW 75mm	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,18	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR-W 4-02 0224/03	Wymiana ustępu z miską porcelanową Kompakt							
		14 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	7,18	100,52	0,00	0,00		
		Materiały							
		Element teleskopowy	szt	1	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR-W 4-02 0223/01	Wymiana kompletu przelewowo-spustowego - elementu wanny kąpielowej							

Kosztyorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,75	66,5	0,00	0,00		
		Materiały							
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Roboty montażowe							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		2 Wymiana instalacji wody zimnej							
		2.1 Zimna woda - demontaż istniejącej instalacji							
16	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,3	4,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
17	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm							
		60 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22	13,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
18	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm							
		46 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,16	7,36	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNR 0-34 0101/19	Demontaż- izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
		58 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	6,113	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00705	0,409	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR 0-34 0101/18	Demontaż - izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-							
		46 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	4,365	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0031	0,143	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR-W 4-02 0142/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm 3 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	1,05	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm 18 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	4,68	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR-W 4-02 0144/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm 14 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	4,2	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,12 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m-g	1,71 0,83	0,205 0,1	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25		Zwrot za złom -120 kg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26		Wywóz i utylizacja termofleksu 1 kpl Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Zimna woda - demontaż istniejącej inсталacji							
		Razem Razem element						0,00	
		2.2 Instalacja zimnej wody - montaż							
27	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)-przełączenie inсталacji 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 40mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,577 3 1 1.5 0,001	0,577 3 1 0,001	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)-przełączenie instalacji							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,289	4,046	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3	42	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
29	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		14 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,369	5,166	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu 40mm	m	1,08	15,12	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu 40mm	szt	0,72	10,08	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	1	14	0,00		0,00	
30	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		18 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,344	6,192	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu 32mm	m	1,08	19,44	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu 32mm	szt	0,83	14,94	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1,11	19,98	0,00		0,00	
31	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		42 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,314	13,188	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu 25mm	m	1,08	45,36	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu 25mm	szt	0,9	37,8	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	52,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,08	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 46 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 20mm Kształtki z polietylenu 20mm Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt %	0,286 1,1 1,12 1,43 1.5	13,156 50,6 51,52 65,78	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 1 prób. Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt szt %	0,113 0,02 0,002 0,002 0,006 1.5	0,113 0,02 0,002 0,002 0,006	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
		Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,0001	0,012	0,00			0,00
34	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych- częściowe 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt szt %	0,113 0,02 0,002 0,002 0,006 1.5	13,56 2,4 0,24 0,24 0,72	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
35	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 120 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,0645	7,74	0,00	0,00		
36	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm- zwrotne zawory 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,536	0,536	0,00	0,00		

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe 40mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu gwintowane 40mm	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm- zawory zwrotne							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	0,92	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,022	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory antyskażeniowe- analogia- Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	0,92	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory antyskażeniowewodne przelotowe proste 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu gwintowane 32mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,022	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory antyskażeniowe- analogia-Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,536	0,536	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory antyskażeniowe kulowe 40mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu gwintowane 40mm	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,363	0,363	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,537	1,074	0,00	0,00		
		Materiały							
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,018	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,315	0,945	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,027	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm							
		6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,462	2,772	0,00	0,00		
		Materiały							
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,042	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm- połączone na dwuzłączkę							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm- z dwuzłączkami	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Koszty inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 20mm połączone na dwuzłączkę 4 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,48	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm połączone na dwuzłączkę	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) 14 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,91	12,74	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 15mm	m	0,42	5,88	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
47	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym i nakładka do odczytu 14 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,84	11,76	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
48	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,213	2,982	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe 15mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Kształtki	szt	2	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,042	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- 40 mm 14 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	1,208	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	1,207	0,00	0,00		

Koszty inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm- 40mm	m	1,1	15,4	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,189	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	1,554	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	84	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,043	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-32 mm 18 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	1,553	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	1,552	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm-32	m	1,1	19,8	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,243	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	1,998	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	108	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,055	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-25mm 42 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	3,625	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	3,62	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm-25 mm	m	1,1	46,2	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,567	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	4,662	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	252	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,128	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-20 mm 46 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	3,574	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	3,57	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm-20	m	1,1	50,6	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,506	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0738	3,395	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	276	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	

Kosztyorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00135	0,062	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja zimnej wody - montaż							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		3 Wykonanie instalacji ciepłej wody wraz z cyrkulacją							
		3.1 Demontaż instalacji ciepłej wody i cyrkulacji							
53	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm							
		2 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,3	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
54	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm							
		58 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,11	6,38	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	6,38	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm							
		118 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08	9,44	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	9,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 0-34 0101/19	Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
		58 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	6,113	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00705	0,409	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 0-34 0101/18	Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ							
		118 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949	11,198	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	11,198	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0031	0,366	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
58	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,26	0,78	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
59	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm							
		18 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,35	6,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
60	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż Wodomierza - analogia-Demontaż baterii wannowej							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1	14	0,00	0,00		
		Materiały							
		Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
61	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym							
		0,137 t							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,71	0,234	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,83	0,114	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
62		zkwota za złom							
		-137 kg							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
63		Wywóz i utylizacja termofleksu							
		1 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Demontaż instalacji ciepłej wody i cyrkulacji							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		3.1 Ciepła woda z cyrkulacją -montażowe roboty							
64	KNR-W 2-15 0116/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)-przełączenie inatacji							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,577	0,577	0,00	0,00		

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	3	3	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
65	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)-przełączenie instalacji							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,372	0,372	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z polietylenu 25mm	szt	3	3	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu gwintowane 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)-przełączenie instalacji							
		14 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,289	4,046	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3	42	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
67	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,369	0,738	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu 40mm	m	1,08	2,16	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu 40mm	szt	0,72	1,44	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,007	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
68	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		12 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,344	4,128	0,00	0,00		
		Materiały							

Koszty inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury z polietylenu 32mm	m	1,08	12,96	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu 32mm	szt	0,83	9,96	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1,11	13,32	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,00			
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0025	0,03	0,00		0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
69	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 44 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 25mm Kształtki z polietylenu 25mm Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m szt szt %	 0,314 1,08 0,9 1,25 1.5	 13,816 47,52 39,6 55 1.5	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
70	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 118 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu 20mm Kształtki z polietylenu 20mm Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m szt szt %	 0,286 1,1 1,12 1,43 1.5	 33,748 129,8 132,16 168,74 1.5	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
71	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych- próbna 1 próba Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt	 r-g m szt szt %	 5 0,02 0,002 0,002 0,006 1.5	 5 0,02 0,002 0,002 0,006	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
72	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych- częściowe 176 m Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,113	 19,888	 0,00	 0,00		

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	3,52	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,352	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,352	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	1,056	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,018	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
73	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
		120 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	7,74	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
74	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,363	0,363	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,014	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
75	KNR-W 2-15 0430/05	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,537	1,074	0,00	0,00		
		Materiały							
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 40mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,018	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
76	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,315	0,315	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,009	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
77	KNR-W 2-15 0430/04	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm							

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,462	0,924	0,00	0,00		
		Materiały							
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
78	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm- połączone na dwuzłączkę- ze spustem							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,28	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm- z dwuzłączkami ze spustem	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm połączone na dwuzłączkę-ze spustem							
		10 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	1,2	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	1,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm połączone na dwuzłączkę ze spustem	szt	1	10	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
80	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm połączone na dwuzłączkę							
		7 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,84	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,84	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm połączone na dwuzłączkę	szt	1	7	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
81	KNR 2-15 0112/02	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm							
		6 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,72	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,72	0,00	0,00		

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Zawory regulacyjne CWU 20mm połączone na dwuzłączkę	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) 14 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,91	12,74	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 15mm	m	0,42	5,88	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym i nakładką do odczytu 14 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,84	11,76	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2	28	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
84	KNR 2-15 0112/01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm 14 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1	1,4	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	1,54	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory ZWROTNE żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	28,84	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
85	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- NA DWUZŁĄCZKE 14 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1	1,4	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11	1,54	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	28,84	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.9				0,00	
		Razem pozycja	0,00						

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
86	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-40 2 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054	0,211	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	0,211	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	1,1	2,2	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,037	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351	0,27	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	12	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,009	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
87	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-32 12 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054	1,265	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	1,265	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm-32	m	1,1	13,2	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,223	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351	1,621	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	72	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,056	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
88	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ-25 44 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,1054	4,638	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	4,638	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm-25 MM	m	1,1	48,4	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,818	0,00		0,00	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351	5,944	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	264	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,207	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
89	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-20 118 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0949	11,198	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	11,198	0,00	0,00		

Koszty inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm-20MM	m	1,1	129,8	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	1,876	0,00		0,00	
		Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	0,098	11,564	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe ThermoClips	szt	6	708	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00205	0,242	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Ciepła woda z cyrkulacją -montażowe roboty							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Roboty budowlane							
90	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny							
		4 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	10,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
91	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową							
		4 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	13,76	0,00	0,00		
		Materiały							
		Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,36	0,00		0,00	
		Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
92	KNR-W 4-01 0819/05	Rozebranie posadzek- paneli							
		17 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,75	12,75	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
93	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
		44,68 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	41,106	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
94	KNR 4-04 0405/03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust							
		17,6 m2							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,21	3,696	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	1,232	0,00	0,00		

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
95	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej							
		17 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,49	8,33	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,85	0,00	0,00		
		Materiały							
		Panele podłogowe	m2	1,04	17,68	0,00		0,00	
		Listwy przyściennie z drewna	m	1,16	19,72	0,00		0,00	
		Klej winylowy	kg	0,11	1,87	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,255	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,008	0,136	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,306	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
96	NNRNKB 8 1135/03	Posadzki z desek posadzkowych - deski na kanale układane							
		17,6 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,71	12,496	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	1,056	0,00	0,00		
		Materiały							
		Deski i płyty podłogowe	m2	1,04	18,304	0,00		0,00	
		Klej winylowy	kg	0,91	16,016	0,00		0,00	
		Listwy przyściennie z drewna liściastego	m	1,16	20,416	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,264	0,00		0,00	
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,06	1,056	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,009	0,158	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,021	0,37	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
97	NNRNKB 4 1118/10	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2							
		39,4 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,9571	37,71	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1209	4,763	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki podłogowe terakotowe 30x30cm	m2	1,08	42,552	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	7,2174	284,366	0,00		0,00	
		Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,00014	0,006	0,00		0,00	
		Fuga	kg	0,2	7,88	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0264	1,04	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0425	1,675	0,00			0,00

Kosztorys inwestor

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
98	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek							
		2,4 m							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,3778	0,907	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0224	0,054	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	0,1575	0,378	0,00		0,00	
		Zaprawa klejąca	kg	0,72	1,728	0,00		0,00	
		Zaprawa spoinująca	kg	0,12	0,288	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0054	0,013	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
99		Odbudowa szachtów , tynkowanie, szpachlowanie i malowanie po demontażu rur							
		14 kpl							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
100	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
		32 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,67	21,44	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
101	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicia otworów w stropach ceramicznych (przebicie mechaniczne)							
		69 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,456	31,464	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
102	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"							
		14 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,66	23,24	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	2,03	28,42	0,00	0,00		
		Materiały							
		podejścia charmonijka PCV 110	szt	1	14	0,00		0,00	
		wężyk	szt		14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
103	KNR 2-15 0222/02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o długości 1400 - 1700mm							
		14 kpl							

Kosztorys inwestor

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,05	14,7	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	19,32	0,00	0,00		
		Materiały							
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien 40mm	szt	1	14	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,41	5,74	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Roboty budowlane							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 0%						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Budynek mieszkalny wielolokalowy

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Instalacja kanalizacyjna							0,00
1.1	Demontaż istniejącej inatałacji kanalizacji sanitarnej							0,00
1.2	Roboty montażowe							0,00
2	Wymiana instalacji wody zimnej							0,00
2.1	Zimna woda - demontaż istniejącej inatałacji							0,00
2.2	Instalacja zimnej wody - montaż							0,00
3	Wykonanie instalacji ciepłej wodywraz z cyrkulacja							0,00
3.1	Demontaż instalacji ciepłej wody i cyrkulacji							0,00
3.1	Ciepła woda z cyrkulacją -montażowe roboty							0,00
	Roboty budowlane							0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							0
	Ogółem kosztorys							0,00