

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY
UŻYTKOWEJ /CIRKULACJI - CZĘŚĆ I
ADRES INWESTYCJI : ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul.Brodatego 2, 50-250 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyboru przez WM
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kutrzyński

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
1		Węzeł Ciepły						
1 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14,445 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	13,7228	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 41,526 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	9,5510	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 14,755 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	7,9677	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,000	0,00		
2*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 0,231 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,18 r-g/m ³	r-g	3,7376	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01 0207- d.1 01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań obmiar = 8,219 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	1,3972	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0329	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,007 m³/m	m³	0,0575	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m³/m	m³	0,0986	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004 m³/m	m³	0,0329	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1644	0,000			0,00
8*		żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	0,7397	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-01 0104- d.1 02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 1,668 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/m³	r-g	7,0056	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-17 0113- d.1 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi 150 obmiar = 7,700 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m²	r-g	12,5010	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 1,02 m²/m²	m²	7,8540	0,000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m²	szt.	3,1570	0,000		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,28 szt./m²	szt.	17,5560	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/m²	kg	3,9270	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,07 m-g/m²	m-g	0,5390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-18 0501- d.1 01	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich pospółka o grubości 10 cm obmiar = 2,669 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m²	r-g	0,6551	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m³/m²	m³	0,3256	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa p.poż fi 160, sprężyna T70 st obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa p.poż fi 160, sprężyna T70 st 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 1,000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy łączony na zaprawę fi 600 mm, wys. 500 mm z dnem 5 szt/stud.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,000		0,00	
5*		Właz kanałowy żeliwny kl. B 125 BO - 600 H-150 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -4,000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-8,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy łączony na zaprawę fi 600 mm, wys. 500 mm z dnem 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-4,0000	0,000		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3,0000	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-5,4400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,9200	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1 03	KNR 2-15 0201-	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 0,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5353*0,955=0,511212 r-g/m	r-g	0,3067	0,000	0,00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 100 mm 0,896 m/m	m	0,5376	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm 0,47 szt./m	szt.	0,2820	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,053 kg/m	kg	0,0318	0,000		0,00	
5*		sznur konopny surowy 0,026 kg/m	kg	0,0156	0,000		0,00	
6*		cement murarski '15' 0,000134 t/m	t	0,0001	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0589 m-g/m	m-g	0,0353	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1 02	KNR 2-15 0212-	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*0,955=0,60165 r-g/szt.	r-g	0,6017	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, z zasyfonowaniem (15kN) - odpływ fi 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,00013 t/szt.	t	0,0001	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1 01 analogia	KNR 2-15 0228-	Wąż pcv ssawno-tłoczny PCV fi 40 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 4,850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,183248*0,955=0,175002 r-g/m	r-g	0,8488	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wąż pcv ssawno-tłoczny PCV fi 40 1,02 m/m	m	4,9470	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0194	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1 01	KNR 7-07 0105-	Pompa zanurzeniowa q-4l/s moc 300W obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,22 r-g/kpl.	r-g	16,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pompa zanurzeniowa q-4l/s moc 300W 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
20 d.1	wycena indywidualna	Wpięcie rury żeliwnej fi 100 i rury ssawno-tłocznej fi 40 do studzienki betonowej obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt	r-g	16,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
21 d.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	1,1000	0,000		0,00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjne fi 150 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	0,8786	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 200x200mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/szt.	r-g	2,5308	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie ściennie prostokątne 200x200mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
24 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki nawiewne 200x200mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	0,8786	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kratki nawiewne 200x200mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6,3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25 d.1	KNR 2-16 0313-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm matami lamelowymi samoprzylepnymi rurociągów o śr. zewn. 150 mm obmiar = 3,627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36*0,955=0,3438 r-g/m ²	r-g	1,2470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej KLIMAFIX, samoprzylepna do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 20 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	3,8084	0,000		0,00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1451	0,000			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1451	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26 d.1	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 0,860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ²	r-g	2,1328	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 60 szt/m ²	szt	51,6000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00798 t/m ²	t	0,0069	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00445 t/m ²	t	0,0038	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,041 m ³ /m ²	m ³	0,0353	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,019 m ³ /m ²	m ³	0,0163	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/m ²	m-g	0,0516	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,32 m-g/m ²	m-g	0,2752	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 56,521 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,5217	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	12,4346	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0113	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1	KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 41,766 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	40,0954	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m ²	t	0,1754	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0046 t/m ²	t	0,1921	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,7852	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,1838	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,6706	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	1,2530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.1	KNR 4-01 0710-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 14,755 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/m ²	r-g	22,4276	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0046 t/m ²	t	0,0679	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0043 t/m ²	t	0,0634	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0184 m ³ /m ²	m ³	0,2715	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,0664	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5902	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4427	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu gruntem podkładowy - powierzchni pionowe obmiar = 56,521 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,5217	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt podkładowy pod farbę lateksową 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	12,4346	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0113	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31 d.1 01	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 41,766 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	5,8097	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba lateksowa, biała 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	12,0746	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32 d.1 01	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 14,755 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	2,0524	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wew- nętrznych, biała 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	4,2657	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0044	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
33 d.1 1134-01	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome obmiar = 29,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,7706	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	6,1971	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0059	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0089	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
34 d.1 1130-02 1130-03	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w po- mieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 14,755 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,275 r-g/m ²	r-g	4,0576	0,000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15+5*1,63=16,3 kg/m ²	kg	240,5065	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,01+5*0,002=0,02 m-g/m ²	m-g	0,2951	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01+5*0,002=0,02 m-g/m ²	m-g	0,2951	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
35 d.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. war- stwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 14,755 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ²	r-g	33,3463	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1,04 m ² /m ²	m ²	15,3452	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m ²	kg	106,5311	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m ²	kg	3,9839	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4427	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5902	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
36 d.1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = -14,562 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	-8,3003	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0,162 m ² /m	m ²	-2,3590	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0,65 kg/m	kg	-9,4653	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,08 kg/m	kg	-1,1650	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,004 m-g/m	m-g	-0,0582	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,006 m-g/m	m-g	-0,0874	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
37 d.1	wycena indywidu- alna	Ochrona przeciwpożarowa - MCR PS 25 ogniochronna opaska pęczniująca 2.5x60mm w rolce obmiar = 1,777 m	m					
1*		-- M -- opaska ppoż 1 /m		1,7770	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
38 d.1	KNR 2-02 1204- 05	Drzwi stalowe o odpornosci ogniowej EI30 z zamkiem z wkładką patentową i kompletem kluczy obmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,31 r-g/m ²	r-g	7,7580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe o odpornosci ogniowej EI30 z zamkiem z wkładką patentową i kompletem kluczy 1 szt/m ²	szt	1,8000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,15 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39 d.1 02	KNR 0-19 0929-	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² dwuszybowe obmiar = 1,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9,14 r-g/m ²	r-g	10,2368	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12,9 szt./m ²	szt.	14,4480	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,47 dm ³ /m ²	dm ³	0,5264	0,000		0,00	
4*		silikon 0,11 dm ³ /m ²	dm ³	0,1232	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 0,00447 t/m ²	t	0,0050	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8,04 kg/m ²	kg	9,0048	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		okna PCV dwuszybowe 80x70 1 m ² /m ²	m ²	1,1200	0,000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0560	0,000			0,00
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,0672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40 d.1 05	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z piwnic budynku gruzu obmiar = 5,573 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/m ³	r-g	32,9364	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
41 d.1 11 0108-12	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 5,573 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	4,7928	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	3,7896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Węzeł Ciepły			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Węzeł cieplny - c.o.						
42	KNR 4-01 0208-d.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	2,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-01 0206-d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0120	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0180	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0320	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m³/szt.	m³	0,0054	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0036	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,1000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 0333-d.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 0323-d.2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 4-01 0339-d.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-01 0336-d.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-01 0326-d.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0,0008 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone" 0,00043 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw" 0,004 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu" 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01 0326-d.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR-W 2-15 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 75mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 19,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,476 r-g/m	r-g	9,3296	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 75x12,5mm 1,06 m/m	m	20,7760	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm 0,65 szt./m	szt.	12,7400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm 0,7 szt./m	szt.	13,7200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0123 m-g/m	m-g	0,2411	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 9,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,7456	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x3,4mm 1,1 m/m	m	10,5600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20mm 1,12 szt./m	szt.	10,7520	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	13,7280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0163	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 9,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,4443	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	10,2300	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0763	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,5580	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	55,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d.2	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 15,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	3,3869	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 75mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	17,3650	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,2023	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	2,1216	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 5 szt./m	szt.	75,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0551	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 21S 600x1000 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki 21S 600x1000 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne z głowica termostaticzna z za- bezp.antykradzież. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,5340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory termostaticzne z głowica termostaticzna z za- bezp.antykradzież. o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Przylącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinają- ce 1/2" x 3/4" kątowe obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,5340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przylącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinają- ce 1/2" x 3/4" kątowe, funkcja opróżniania 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory 2100 OX dn. 65 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,72 r-g/szt.	r-g	10,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory 2100 OX dn. 65 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierze stalowe płaski do tulei 63 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		tuleja kołnierzowa PP-R fi 63 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
59 d.2	KNR 7-07 0101- 01	Pompa obiegowa obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pompa Q min. 0,16m3/h; H min.10m' 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
60 d.2	KNR 2-15 0404- 01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,000 urządz.	urządz.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/urządz.	r-g	0,6494	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,12 m/urządz.	m	0,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 2,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/urz.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Węzeł cieplny - c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Węzeł cieplny - wzu i cwu oraz cyrkulacja						
62 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	4,2900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
63 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0180	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0270	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0480	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m³/szt.	m³	0,0081	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0054	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0600	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,1500	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
64 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	5,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
65 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
66 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0100	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0056	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0500	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0250	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
67	KNR 4-01 0339-d.3 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	19,3800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-01 0336-d.3 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	36,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
69	KNR 4-01 0326-d.3 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 11,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	6,0420	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	57,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0,0008 t/m	t	0,0091	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone" 0,00043 t/m	t	0,0049	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw" 0,004 m³/m	m³	0,0456	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu" 0,001 m³/m	m³	0,0114	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	0,1140	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,3420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
70	KNR 4-01 0326-d.3 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	13,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	96,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0094	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0053	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0480	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0240	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	0,2400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 63mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 15,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,436 r-g/m	r-g	6,5836	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 63x8,6mm 1,08 m/m	m	16,3080	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,7 szt./m	szt.	10,5700	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 63 mm 0,8 szt./m	szt.	12,0800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0095 m-g/m	m-g	0,1435	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 50mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m	r-g	5,8065	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 50x6,9mm 1,08 m/m	m	15,8760	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt./m	szt.	10,4370	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt./m	szt.	13,2300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0053 m-g/m	m-g	0,0779	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 9,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,6598	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	10,2300	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	10,4160	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	13,2990	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0158	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 24,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,7120	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
75 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,5480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
76 d.3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 9,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,4443	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	10,2300	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0763	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,5580	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	55,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0084	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
77 d.3	KNR 0-34 0101- 05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Tubolit DG- jed- nowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 14,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	3,2972	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 50mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	16,9050	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,1970	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	2,0654	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	73,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0537	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
78 d.3	KNR 0-34 0101- 05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Tubolit DG- jed- nowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 15,100 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	3,3869	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 63mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	17,3650	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,2023	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	2,1216	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	75,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0551	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79 d.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory DANF BVR DN 40 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39*0,955=0,37245 r-g/szt.	r-g	1,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory DANF BVR DN 40 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm 2,04 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
80 d.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory DANF BVR DN 50 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	0,4489	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory DANF BVR DN 50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory MTCV-B DN15 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory MTCV-B DN15 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa Q min. 0,16m³/h; H min.10m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pompa Q min. 0,16m ³ /h; H min.10m 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
83 d.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 35,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	15,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0566	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone ^{***} 0,002 t/m	t	0,0708	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw ^{***} 0,008 m ³ /m	m ³	0,2832	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu ^{***} 0,002 m ³ /m	m ³	0,0708	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,7080	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,7080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
84 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 1,062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,1264	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,3037	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Węzeł ciepły - wzu i cwu oraz cyrkulacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja wzu i cwu oraz cyrkulacja						
4.1		Parter						
4.1.1		mieszkanie 1						
85 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 15,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	4,4330	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	17,0500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	17,3600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	22,1650	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0264	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
86 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,8294	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	3,1900	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	3,2480	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	4,1470	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0049	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	4,0506	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	13,9320	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	11,6100	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	16,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0245	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88 d.4.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 15,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,4072	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	17,0500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1271	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,9300	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	93,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
89 d.4.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,4504	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,1900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0238	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1740	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	17,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
90 d.4.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 12,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,2253	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	14,1900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,1367	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,2539	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	77,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0271	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
91 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 31,300 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,5369	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
92 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 31,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	2,0189	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
93 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
94 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruco- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
95 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.4.1. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
97 d.4.1. 1	KNR 4-01 0333- 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
98 d.4.1. 1	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
99 d.4.1. 1	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
100 d.4.1. 1	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
101 d.4.1. 02 1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
102 d.4.1. 15 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 4,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	5,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
103 d.4.1. 0840-05 1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha o kształtkałna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.4.1. 02 1 analogia	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
105 d.4.1. 1216-01 1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 24,300 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	1,3851	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	8,6751	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
106 d.4.1. 01 1	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
107 d.4.1. 02 1	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,4960	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
108 d.4.1. 04 1	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,122 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,5539	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
109 d.4.1. 11 1	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,122 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,1049	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,5+9*0,02=0,68 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.2		mieszkanie 2						
110 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,7436	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	2,8600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	2,9120	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	3,7180	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0044	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
111 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,7150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	2,7500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	2,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	3,5750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0043	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
112 d.4.1. 2	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,4038	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	2,8600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0213	0,000		0,00	
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1560	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	15,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
113 d.4.1. 2	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,3883	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	2,7500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0205	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1500	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
114 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5,100 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,5763	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
115 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,3290	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
116 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
117 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
118 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
119 d.4.1. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
120 d.4.1. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
121 d.4.1. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
122 d.4.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
123 d.4.1. 01 2	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
124 d.4.1. 02 2	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.4.1. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	5,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
126 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odfalowana ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
127 d.4.1. 2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwi wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
128 d.4.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 4,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,2736	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	1,7136	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
129 d.4.1. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,5120	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
130 d.4.1. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,105 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,4767	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131 d.4.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,105 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0903	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0714	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

	mieszkanie 2			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.3		mieszkanie 2A						
132 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,0592	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	7,9200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	8,0640	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	10,2960	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	4,0326	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	15,5100	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	15,7920	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	20,1630	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
134 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	1,1932	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	4,1040	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	3,4200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	4,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
135 d.4.1. 3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,1182	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,9200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0590	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4320	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
136 d.4.1. 03 3	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 14,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,1897	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	15,5100	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1156	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,8460	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	84,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0127	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
137 d.4.1. 04 3	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,6555	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	4,1800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0403	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,3694	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	22,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
138 d.4.1. 0127-01 3	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 25,100 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,8363	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
139 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 25,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,6190	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
140 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
141 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ru- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
142 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.4.1. 3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
144 d.4.1. 3	KNR 4-01 0333- 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
145 d.4.1. 3	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
146 d.4.1. 3	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 0,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00056 t/szt.	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
147 d.4.1. 3	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
148 d.4.1. 02 3	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
149 d.4.1. 15 3	KNR 4-01 0819-	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 5,925 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	8,1765	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
150 d.4.1. 0840-05 3	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymia- rach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 5,925 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	7,3470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	6,2213	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	16,8270	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	2,0044	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,2577	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,2186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.4.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
152 d.4.1. 3	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
153 d.4.1. 3	KNR 4-01 0322- 02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
154 d.4.1. 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 18,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,0517	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	6,5867	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
155 d.4.1. 3	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,3600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
156 d.4.1. 3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,8360	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
157 d.4.1. 3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,119 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,5403	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
158 d.4.1. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,119 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,1023	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m³	m-g	0,0809	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

				mieszkanie 2A			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.4		mieszkanie 2B						
159 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,9734	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	7,5900	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	7,7280	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	9,8670	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0117	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
160 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,5444	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	5,9400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	6,0480	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	7,7220	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
161 d.4.1. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,0716	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,5900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0566	0,000		0,00	
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4140	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	41,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
162 d.4.1. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,8386	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	5,9400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0443	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,3240	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	32,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0049	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
163 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 12,300 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,3899	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
164 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,7934	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
165 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
166 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
167 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
168 d.4.1. 4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
169 d.4.1. 4	KNR 4-01 0333- 10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
170 d.4.1. 4	KNR 4-01 0333- 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
171 d.4.1. 4	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
172 d.4.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0044	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
173 d.4.1. 4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
174 d.4.1. 4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
175 d.4.1. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 3,075 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	4,2435	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
176 d.4.1. 4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
177 d.4.1. 4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
178 d.4.1. 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 9,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,5472	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	3,4272	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.4.1. 4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0240	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
180 d.4.1. 4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,6356	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
181 d.4.1. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,1204	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0952	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

				mieszkanie 2B			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.5		klatka schodowa i korytarz						
182 d.4.1. 0111-01 5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 19,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	5,6342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	21,6700	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	22,0640	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	28,1710	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
183 d.4.1. 0111-01 5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,5730	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	6,0500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	6,1600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	7,8650	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0094	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
184 d.4.1. 0111-02 5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	7,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	25,9200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	21,6000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	30,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0456	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
185 d.4.1. 0111-03 5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	1,0320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 32x4,4mm 1,08 m/m	m	3,2400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	2,4900	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	3,3300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0075	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
186 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 50mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m	r-g	1,1060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 50x6,9mm 1,08 m/m	m	3,0240	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt./m	szt.	1,9880	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt./m	szt.	2,5200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0053 m-g/m	m-g	0,0148	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
187 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 63mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,436 r-g/m	r-g	0,7848	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 63x8,6mm 1,08 m/m	m	1,9440	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,7 szt./m	szt.	1,2600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0,8 szt./m	szt.	1,4400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0095 m-g/m	m-g	0,0171	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
188 d.4.1. 5	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 19,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,0594	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	21,6700	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1615	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,1820	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	118,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0177	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
189 d.4.1. 5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,8542	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	6,0500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0451	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,3300	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	33,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
190 d.4.1. 5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	4,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	26,4000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,2544	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,3328	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	144,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
191 d.4.1. 5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,5175	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 32mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,3000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0318	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,2916	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
192 d.4.1. 5	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Tubolit DG- jed- nowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,800 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	0,6280	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 50mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	3,2200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,0375	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,3934	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	14,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0102	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
193 d.4.1. 5	KNR 0-34 0101-05 analogia	Isolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	0,4037	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 63mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	2,0700	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,0241	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,2529	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	9,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0066	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
194 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 56,800 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	6,4184	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
195 d.4.1. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 56,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,6636	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
196 d.4.1. 03 5	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
197 d.4.1. 01 5	KNR 4-01 0336-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
198 d.4.1. 11 5	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
199 d.4.1. 10 5	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
200 d.4.1. 04 5	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0100	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0056	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0500	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0250	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
201 d.4.1. 5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
202 d.4.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
203 d.4.1. 5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzchn. wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
204 d.4.1. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 31,050 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	1,7699	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	11,0849	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
205	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-	m					
d.4.1.	01	20 mm						
5		obmiar = 1,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
206	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-	m					
d.4.1.	02	32 mm						
5		obmiar = 15,700 m						
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,4540	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
207	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-	m					
d.4.1.	03	50 mm						
5		obmiar = 0,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	0,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
208	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-	m					
d.4.1.	04	80 mm						
5		obmiar = 1,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
209	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu	m ³					
d.4.1.	04	obmiar = 0,093 m ³						
5								
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,4222	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
210	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo-	m ³					
d.4.1.	11 0108-12	wyładowczymi na odległość 10 km						
5		obmiar = 0,093 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0800	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0632	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

klatka schodowa i korytarz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Piętro I						
4.2.1		mieszkanie 7C						
211 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 18,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	5,2624	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	20,2400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	20,6080	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	26,3120	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0313	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
212 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,6578	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	2,5300	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	2,5760	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	3,2890	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0039	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
213 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	0,9420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	3,2400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	2,7000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	3,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
214 d.4.2. 1	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 18,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,8575	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	20,2400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1509	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,1040	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	110,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0166	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
215 d.4.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,3572	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	2,5300	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0189	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1380	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	13,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
216 d.4.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,5175	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,3000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0318	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,2916	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
217 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 23,700 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,6781	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
218 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 23,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,5287	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
219 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
220 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruco- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
221 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222 d.4.2. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
223 d.4.2. 1	KNR 4-01 0333- 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
224 d.4.2. 1	KNR 4-01 0333- 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
225 d.4.2. 1	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
226 d.4.2. 1	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0040	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.4.2. 04 1	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
228 d.4.2. 01 1	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
229 d.4.2. 02 1	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
230 d.4.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
231 d.4.2. 1	KNR 4-01 0819- 15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 5,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	8,2110	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
232 d.4.2. 1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha o kształtkałna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
233 d.4.2. 1	KNR 4-01 0322- 02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
234 d.4.2. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 17,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,0089	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	6,3189	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
235 d.4.2. 1	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15- 20 mm obmiar = 10,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
236 d.4.2. 1	KNR 4-01 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25- 32 mm obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
237 d.4.2. 1	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,173 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,7854	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
238 d.4.2. 1	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,173 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,1488	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,1176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.2		mieszkanie 7A						
239 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,5168	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	9,6800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	9,8560	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	12,5840	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
240 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,5730	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	6,0500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	6,1600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	7,8650	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0094	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
241 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	0,3140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	0,9000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	1,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0019	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
242 d.4.2. 2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 8,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,3666	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	9,6800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0722	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,5280	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	52,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0079	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
243 d.4.2. 03 2	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,8542	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	6,0500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0451	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,3300	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	33,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
244 d.4.2. 04 2	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,1725	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0106	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,0972	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
245 d.4.2. 0127-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 15,300 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,7289	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
246 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 15,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,9869	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
247 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
248 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
249 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
250 d.4.2. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
251 d.4.2. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
252 d.4.2. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
253 d.4.2. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
254 d.4.2. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0059	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0034	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0120	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	0,0600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
255 d.4.2. 04 2	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
256 d.4.2. 01 2	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
257 d.4.2. 02 2	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
258 d.4.2. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 3,025 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	4,1745	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
259 d.4.2. 2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odfalczalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
260 d.4.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchni pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
261 d.4.2. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzchn. wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
262 d.4.2. 2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
263 d.4.2. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 11,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	0,6498	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	4,0698	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
264 d.4.2. 2	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 6,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
265 d.4.2. 2	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
266 d.4.2. 2	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,139 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,6311	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000
267 d.4.2. 2	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,139 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,1195	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m³	m-g	0,0945	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.3		mieszkanie 3A						
268 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,5454	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	9,7900	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	9,9680	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	12,7270	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
269 d.4.2. 3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 8,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,3822	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	9,7900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0730	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,5340	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	53,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
270 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 8,900 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,0057	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
271 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 8,900 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,5741	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
272 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
273 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
274 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
275 d.4.2. 3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
276 d.4.2. 09 3	KNR 4-01 0333-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
277 d.4.2. 03 3	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
278 d.4.2. 03 3	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
279 d.4.2. 01 3	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
280 d.4.2. 02 3	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
281 d.4.2. 15 3	KNR 4-01 0819-	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,225 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	3,0705	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
282 d.4.2. 0840-05 3	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymia- rach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanina 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
283 d.4.2. 02 3 analogia	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
284 d.4.2. 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 7,050 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	0,4019	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	2,5169	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
285 d.4.2. 3	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,7520	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
286 d.4.2. 3	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,070 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,3178	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
287 d.4.2. 3	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,070 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,0602	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m³	m-g	0,0476	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

				mieszkanie 3A
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.4		mieszkanie 3						
288 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,8008	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	3,0800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	3,1360	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	4,0040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
289 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	11,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	14,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
290 d.4.2. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,4348	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,0800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0230	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1680	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	16,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
291 d.4.2. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,5530	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0820	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,6000	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	60,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
292 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 12,800 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,4464	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
293 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,8256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
294 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
295 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
296 d.4.2. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
297 d.4.2. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
298 d.4.2. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
299 d.4.2. 4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
300 d.4.2. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
301 d.4.2. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
302 d.4.2. 4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
303 d.4.2. 4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		0,02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
304 d.4.2. 15 4	KNR 4-01 0819- 15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek obmiar = 2,825 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	3,8985	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
305 d.4.2. 0840-05 4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymia- rach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		0,0435 m-g/m² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
306 d.4.2. 1134-02 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami " - powierzch- nie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		0,0002 m-g/m² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
307 d.4.2. 02 4	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
308 d.4.2. 02 4 analogia	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
309 d.4.2. 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 9,600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	0,5472	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	3,4272	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
310 d.4.2. 01 4	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0240	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
311 d.4.2. 04 4	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,129 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,5857	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
312 d.4.2. 11 4	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,129 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,1109	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m³	m-g	0,0877	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
						0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.5		mieszkanie 5						
313 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	5,6000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	7,1500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
314 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,3432	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	1,3200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	1,3440	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	1,7160	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
315 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	6,9080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	23,7600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	19,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	27,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0418	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
316 d.4.2. 5	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,7765	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0410	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,3000	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0045	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
317 d.4.2. 03 5	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,1864	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,3200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0098	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,0720	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	7,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0011	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
318 d.4.2. 04 5	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	3,7950	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	24,2000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,2332	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,1384	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	132,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
319 d.4.2. 0127-01 5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 28,200 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,1866	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
320 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 28,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,8189	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
321 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
322 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
323 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
324 d.4.2. 5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	1,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
325 d.4.2. 5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
326 d.4.2. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 28,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	42,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
327 d.4.2. 5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	3,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0079	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0045	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0160	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	0,0800	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
328 d.4.2. 5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
329 d.4.2. 5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 28,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	12,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0451	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0564	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,2256	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0564	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,5640	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,5640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
330 d.4.2. 5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 5,050 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	6,9690	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
331 d.4.2. 5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklowane o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
332 d.4.2. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchni- nie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
333 d.4.2. 5	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzcz.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
334 d.4.2. 5	KNR 4-01 0322- 02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO- MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
335 d.4.2. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 22,050 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	1,2569	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm	m²	7,8719	0,000		0,00	
3*		0,357 m²/m² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
336 d.4.2. 5	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15- 20 mm obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,5760	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
337 d.4.2. 5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 11,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,4420	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
338 d.4.2. 5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,555 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	2,5197	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
339 d.4.2. 5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,555 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,4773	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,3774	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

				mieszkanie 5
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.6		klatka schodowa i korytarz						
340 d.4.2. 0111-01 6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 20,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	5,9202	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	22,7700	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	23,1840	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	29,6010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0352	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
341 d.4.2. 0111-01 6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,3146	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	1,2100	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	1,2320	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	1,5730	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0019	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
342 d.4.2. 0111-02 6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 22,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	7,0964	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	24,4080	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	20,3400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	28,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0429	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
343 d.4.2. 0111-03 6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 9,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	3,2336	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 32x4,4mm 1,08 m/m	m	10,1520	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	7,8020	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	10,4340	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0235	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
344 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 40 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,369 r-g/m	r-g	0,4059	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 40x5,5mm 1,08 m/m	m	1,1880	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	0,7920	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	1,1000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0039	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
345 d.4.2. 6	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 20,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,2147	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	22,7700	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1697	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2420	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	124,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
346 d.4.2. 6	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,1708	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,2100	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0090	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,0660	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
347 d.4.2. 04 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 22,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	3,8985	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	24,8600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,2396	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,1967	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	135,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0475	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
348 d.4.2. 04 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 9,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,6215	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 32mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	10,3400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0996	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,9137	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	56,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0197	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
349 d.4.2. 04 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Tubolit DG- jed- nowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 9,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,6215	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 40mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	10,3400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0996	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,9137	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	56,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0197	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
350 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 54,900 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	6,2037	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
351 d.4.2. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 54,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,5411	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
352 d.4.2. 6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
353 d.4.2. 6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
354 d.4.2. 6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
355 d.4.2. 04 6	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0033	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0150	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
356 d.4.2. 02 6	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
357 d.4.2. 1134-02 6	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami " - powierzchni pionowe- pod malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
358 d.4.2. 02 6	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
359 d.4.2. 6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 25,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,4621	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	9,1571	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
360 d.4.2. 6	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15- 20 mm obmiar = 1,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
361 d.4.2. 6	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25- 32 mm obmiar = 14,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,2780	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
362 d.4.2. 6	KNR 4-02 0114- 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40- 50 mm obmiar = 1,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	0,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
363 d.4.2. 6	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,063 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,2860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
364 d.4.2. 6	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,063 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0542	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0428	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

klatka schodowa i korytarz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Piętro I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Piętro II						
4.3.1		mieszkanie 15						
365 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 13,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	3,7466	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	14,4100	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	14,6720	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	18,7330	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0223	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
366 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,8294	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	3,1900	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	3,2480	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	4,1470	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0049	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
367 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 13,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	4,2390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	14,5800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	12,1500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	16,8750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0257	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
368 d.4.3. 1	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 13,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,0344	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	14,4100	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1074	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,7860	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	78,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
369 d.4.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,4504	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,1900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0238	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1740	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	17,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
370 d.4.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 13,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,3288	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	14,8500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,1431	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,3122	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	81,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0284	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
371 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 29,500 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,3335	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
372 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 29,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,9028	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
373 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
374 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruco- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
375 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
376 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
377 d.4.3. 1	KNR 4-01 0333- 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
378 d.4.3. 1	KNR 4-01 0333- 09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
379 d.4.3. 1	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
380 d.4.3. 1	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
381 d.4.3. 03 1	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
382 d.4.3. 01 1	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
383 d.4.3. 02 1	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
384 d.4.3. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	9,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
385 d.4.3. 1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
386 d.4.3. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchni pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
387 d.4.3. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
388 d.4.3. 1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
389 d.4.3. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 23,100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	1,3167	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	8,2467	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
390 d.4.3. 1	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,2960	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
391 d.4.3. 1	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 7,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,6060	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
392 d.4.3. 1	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,215 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,9761	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
393 d.4.3. 1	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,215 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,1849	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m³	m-g	0,1462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3.2		mieszkanie 15A						
394 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,0296	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	3,9600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	4,0320	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	5,1480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
395 d.4.3. 2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,5591	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,9600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0295	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,2160	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	21,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
396 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 3,600 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,4068	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
397 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszka- lnych obmiar = 3,600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,2322	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
398 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
399 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
400 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
401 d.4.3. 2	KNR 4-01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
402 d.4.3. 03 2	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
403 d.4.3. 04 2	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
404 d.4.3. 01 2	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
405 d.4.3. 02 2	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		0,02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
406 d.4.3. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchni- nie pionowe- pod malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		0,0002 m-g/m² Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
407 d.4.3. 2	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
408 d.4.3. 2	KNR 4-01 0322- 02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO- MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
409 d.4.3. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 5,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	0,3078	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm	m ²	1,9278	0,000		0,00	
3*		0,357 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
410 d.4.3. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
411 d.4.3. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,021 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,0953	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
412 d.4.3. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,021 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0181	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

mieszkanie 15A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3.3		mieszkanie 14						
413 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,0296	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	3,9600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	4,0320	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	5,1480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
414 d.4.3. 3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,5591	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,9600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0295	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,2160	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	21,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
415 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 3,600 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,4068	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
416 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 3,600 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,2322	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
417 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
418 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
419 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
420 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
421 d.4.3. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
422 d.4.3. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
423 d.4.3. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazszone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
424 d.4.3. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazszone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
425 d.4.3. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
426 d.4.3. 3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
427 d.4.3. 3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 0,200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	0,2760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
428 d.4.3. 3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
429 d.4.3. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
430 d.4.3. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzchn. wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
431 d.4.3. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
432 d.4.3. 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 2,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,1539	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm	m ²	0,9639	0,000		0,00	
3*		0,357 m ² /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
433 d.4.3. 3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,2880	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
434 d.4.3. 3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,042 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,1907	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
435 d.4.3. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,042 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0361	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0286	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

mieszkanie 14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43.4		mieszkanie 13						
436 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	3,4606	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	13,3100	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	13,5520	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	17,3030	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0206	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
437 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,0582	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	4,0700	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	4,1440	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	5,2910	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
438 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	1,0676	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	3,6720	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	4,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
439 d.4.3. 4	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 12,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,8791	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	13,3100	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0992	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,7260	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	72,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0109	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
440 d.4.3. 03 4	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,5746	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	4,0700	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0303	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,2220	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	22,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0033	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
441 d.4.3. 04 4	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,5865	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,7400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,0360	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,3305	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0071	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
442 d.4.3. 0127-01 4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 19,200 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,1696	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
443 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 19,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,2384	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
444 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
445 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ru- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
446 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
447 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
448 d.4.3. 4	KNR 4-01 0333- 10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
449 d.4.3. 4	KNR 4-01 0333- 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
450 d.4.3. 4	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
451 d.4.3. 4	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
452 d.4.3. 02 4	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0059	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0034	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0120	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	0,0600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
453 d.4.3. 01 4	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
454 d.4.3. 02 4	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
455	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,700 m ²	m ²					
d.4.3.4								
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	3,7260	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
456	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
d.4.3.4								
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odfinansowana ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
457	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
d.4.3.4								
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
458	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.4.3.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
459 d.4.3. 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 15,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,8721	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	5,4621	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
460 d.4.3. 4	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
461 d.4.3. 4	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
462 d.4.3. 4	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,128 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,5811	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
463 d.4.3. 4	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,128 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,1101	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0870	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3.5		mieszkanie 12						
464 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 44,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	12,8128	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	49,2800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	50,1760	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	64,0640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0762	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
465 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 16,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	4,7190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	18,1500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	18,4800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	23,5950	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0281	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
466 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	2,0096	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	6,9120	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	5,7600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
467 d.4.3. 5	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 44,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	6,9574	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	49,2800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,3674	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	2,6880	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	268,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
468 d.4.3. 03 5	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 16,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,5625	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	18,1500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,1353	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,9900	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	99,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0149	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
469 d.4.3. 04 5	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,1040	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,0400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,0678	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,6221	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	38,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0134	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
470 d.4.3. 0127-01 5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 67,700 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	7,6501	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
471 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 67,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	4,3667	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
472 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
473 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ru- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
474 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
475 d.4.3. 5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	1,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
476 d.4.3. 5	KNR 4-01 0333- 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
477 d.4.3. 5	KNR 4-01 0333- 10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	5,3400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
478 d.4.3. 5	KNR 4-01 0333- 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
479 d.4.3. 5	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
480 d.4.3. 5	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	7,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0159	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0089	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0800	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
481 d.4.3. 5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0059	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0034	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0120	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	0,0600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
482 d.4.3. 5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
483 d.4.3. 5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		0,02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
484 d.4.3. 15 5	KNR 4-01 0819- 15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 14,825 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	20,4585	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
485 d.4.3. 5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymia- rach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		0,0435 m-g/m² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
486 d.4.3. 5	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzch- nie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		0,0002 m-g/m² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
487 d.4.3. 5	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
488 d.4.3. 5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
489 d.4.3. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 52,650 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	3,0011	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	18,7961	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
490 d.4.3. 5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 30,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
491 d.4.3. 5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
492 d.4.3. 5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,447 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	2,0294	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
493 d.4.3. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,447 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	0,3844	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,5+9*0,02=0,68$ m-g/m ³	m-g	0,3040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

				mieszkanie 12
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3.6		klatka schodowa i korytarz						
494 d.4.3. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 23,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	6,6066	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	25,4100	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	25,8720	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	33,0330	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0393	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
495 d.4.3. 6	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 15,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	4,7728	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	16,4160	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	13,6800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0289	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
496 d.4.3. 6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	3,0272	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 32x4,4mm 1,08 m/m	m	9,5040	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	7,3040	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	9,7680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
497 d.4.3. 6	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 40 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,369 r-g/m	r-g	0,3690	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 40x5,5mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,7200	0,000		0,00	
4*		0,72 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
498 d.4.3. 03 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 23,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,5874	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	25,4100	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1894	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,3860	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	138,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0208	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
499 d.4.3. 04 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 15,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,6220	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	16,7200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,1611	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,4774	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	91,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0319	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
500 d.4.3. 04 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 8,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,5180	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 32mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	9,6800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0933	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,8554	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	52,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0185	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
501 d.4.3. 6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 8,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,5180	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 40mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	9,6800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0933	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,8554	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	52,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0185	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
502 d.4.3. 6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 48,100 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	5,4353	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
503 d.4.3. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 48,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,1025	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
504 d.4.3. 6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
505 d.4.3. 6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
506 d.4.3. 09 6	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
507 d.4.3. 03 6	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0036	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00067 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0180	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0090	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	0,0300	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
508 d.4.3. 02 6	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	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 do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
509 d.4.3. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
510 d.4.3. 6	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
511 d.4.3. 6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 24,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	1,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	8,5680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
512 d.4.3. 6	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 11,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,7760	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
513 d.4.3. 6	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,8580	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
514 d.4.3. 03 6	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
515 d.4.3. 04 6	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,1725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
516 d.4.3. 11 6	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0327	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0258	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

klatka schodowa i korytarz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Piętro III						
4.4.1		mieszkanie 18						
517 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 21,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	6,1490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	23,6500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	24,0800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	30,7450	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
518 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	0,6280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	2,1600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	1,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	2,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
519 d.4.4. 1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 21,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,3390	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	23,6500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1763	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2900	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	129,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0194	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
520 d.4.4. 1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,3450	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	2,2000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,0212	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,1944	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
521 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 23,500 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,6555	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
522 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 23,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,5158	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
523 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
524 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
525 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
526 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
527 d.4.4. 1	KNR 4-01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
528 d.4.4. 1	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
529 d.4.4. 1	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
530 d.4.4. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
531 d.4.4. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0040	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
532 d.4.4. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
533 d.4.4. 1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
534 d.4.4. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 5,875 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	8,1075	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
535 d.4.4. 1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odfształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanina 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
536 d.4.4. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
537 d.4.4. 1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
538 d.4.4. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 19,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,0944	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	6,8544	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
539 d.4.4. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 11,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,8880	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
540 d.4.4. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
541 d.4.4. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,168 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.2		mieszkanie 18A						
543 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 10,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,8886	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	11,1100	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	11,3120	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	14,4430	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0172	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
544 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,2870	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	4,9500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	5,0400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	6,4350	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0077	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
545 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	0,8792	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	3,0240	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	2,5200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	3,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0053	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
546 d.4.4. 2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 10,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,5685	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	11,1100	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0828	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,6060	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	60,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0091	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
547 d.4.4. 03 2	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 4,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,6989	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	4,9500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0369	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,2700	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
548 d.4.4. 04 2	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,4830	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,0800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0297	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,2722	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	16,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0059	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
549 d.4.4. 0127-01 2	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 17,400 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,9662	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
550 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 17,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,1223	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
551 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
552 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
553 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
554 d.4.4. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
555 d.4.4. 2	KNR 4-01 0333- 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
556 d.4.4. 2	KNR 4-01 0333- 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
557 d.4.4. 2	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
558 d.4.4. 2	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
559 d.4.4. 02 2	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0040	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
560 d.4.4. 01 2	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
561 d.4.4. 02 2	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
562 d.4.4. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 4,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	6,0030	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
563 d.4.4. 2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytk ceramiczna szklwiona o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanaka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
564 d.4.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
565 d.4.4. 2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
566 d.4.4. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 13,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,7781	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	4,8731	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
567 d.4.4. 2	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 7,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
568 d.4.4. 2	KNR 4-01 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,3960	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
569 d.4.4. 2	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,149 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,6765	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
570 d.4.4. 2	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,149 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,1281	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,1013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.3		mieszkanie 16						
571 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,9448	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	7,4800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	7,6160	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	9,7240	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0116	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
572 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,5434	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	2,0900	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	2,1280	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	2,7170	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
573 d.4.4. 3	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,4800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0558	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4080	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	40,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
574 d.4.4. 3	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,2951	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	2,0900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0156	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,1140	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	11,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
575 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 8,700 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,9831	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
576 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,5612	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
577 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
578 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
579 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
580 d.4.4. 3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
581 d.4.4. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
582 d.4.4. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
583 d.4.4. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
584 d.4.4. 01 3	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
585 d.4.4. 02 3	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
586 d.4.4. 3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	3,7467	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
587 d.4.4. 3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odfalczalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
588 d.4.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchni pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
589 d.4.4. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
590 d.4.4. 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 13,650 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,7781	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	4,8731	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
591 d.4.4. 3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 7,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
592 d.4.4. 3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,3960	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
593 d.4.4. 3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,079 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,3587	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
594 d.4.4. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,079 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0679	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0537	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

mieszkanie 16			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)			Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.4		mieszkanie 16A						
595 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,6588	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	6,3800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	6,4960	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	8,2940	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0099	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
596 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	6,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	6,7200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	8,5800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0102	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
597 d.4.4. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 5,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,9007	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	6,3800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0476	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,3480	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	34,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
598 d.4.4. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,9318	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	6,6000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0492	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,3600	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	36,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
599 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 11,800 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,3334	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
600 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 11,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,7611	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
601 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
602 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
603 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie-szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
604 d.4.4. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
605 d.4.4. 4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z ce-gieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
606 d.4.4. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
607 d.4.4. 4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
608 d.4.4. 4	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
609 d.4.4. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,950 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	4,0710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
610 d.4.4. 4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha o kształtkać ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
611 d.4.4. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
612 d.4.4. 4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzewek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzewiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
613 d.4.4. 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 8,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,5045	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	3,1595	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
614 d.4.4. 4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8,850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,4160	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
615 d.4.4. 4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,084 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,3814	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
616 d.4.4. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,084 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0722	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0571	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

								mieszkanie 16A
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)								
RAZEM								
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)								
RAZEM								
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))								
RAZEM								
OGÓŁEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.5		mieszkanie 17						
617 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	3,1460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	12,1000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	12,3200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	15,7300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0187	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
618 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,0592	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	7,9200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	8,0640	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	10,2960	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0122	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
619 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	2,4492	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	8,4240	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	7,0200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	9,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0148	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
620 d.4.4. 5	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,7083	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	12,1000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0902	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,6600	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	66,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0099	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
621 d.4.4. 03 5	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,1182	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,9200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0590	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4320	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
622 d.4.4. 04 5	KNR 0-34 0101-	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,3455	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	8,5800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0827	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,7582	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	46,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
623 d.4.4. 0127-01 5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 26,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,9380	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
624 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 26,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,6770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
625 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
626 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
627 d.4.4. 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
628 d.4.4. 5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
629 d.4.4. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
630 d.4.4. 5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0040	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
631 d.4.4. 5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
632 d.4.4. 5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
633 d.4.4. 5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 5,925 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	8,1765	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
634 d.4.4. 5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
635 d.4.4. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
636 d.4.4. 5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
637 d.4.4. 5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
638 d.4.4. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 19,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,1115	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	6,9615	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
639 d.4.4. 5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 9,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,4560	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
640 d.4.4. 5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,8580	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
641 d.4.4. 5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,131 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.6		mieszkanie 17A						
643 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	3,5750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	13,7500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	17,8750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0213	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
644 d.4.4. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 12,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,9413	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	13,7500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1025	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,7500	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	75,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0113	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
645 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 12,500 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,4125	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
646 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,8063	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
647 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
648 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
649 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
650 d.4.4. 6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
651 d.4.4. 6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
652 d.4.4. 6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
653 d.4.4. 6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0040	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
654 d.4.4. 6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
655 d.4.4. 02 6	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
656 d.4.4. 15 6	KNR 4-01 0819-	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 3,125 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	4,3125	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
657 d.4.4. 0840-05 6	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymia- rach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha o kształtkałna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
658 d.4.4. 1134-02 6	NNRNBK 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzch- nie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		0,0002 m-g/m ²						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
		0,0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
659	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł	szt.					
d.4.4.	6	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
660	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.4.4.	6	obmiar = 9,900 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,5643	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	3,5343	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
661	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.4.4.	6	obmiar = 6,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
662	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³					
d.4.4.	6	obmiar = 0,075 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,3405	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
663	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³					
d.4.4.	6	obmiar = 0,075 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0645	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0510	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4.7		klatka schodowa i korytarz						
664 d.4.4. 7	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 24,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	6,9212	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	26,6200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	27,1040	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	34,6060	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0411	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
665 d.4.4. 7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 25,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	8,0698	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	27,7560	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	23,1300	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	32,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0488	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
666 d.4.4. 7	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	5,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 32x4,4mm 1,08 m/m	m	18,3600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	14,1100	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	18,8700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0425	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
667 d.4.4. 7	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 40 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,369 r-g/m	r-g	0,3690	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 40x5,5mm 1,08 m/m	m	1,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,7200	0,000		0,00	
4*		0,72 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
668 d.4.4. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 24,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,7583	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	26,6200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1984	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,4520	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	145,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0218	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
669 d.4.4. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 25,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	4,4333	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	28,2700	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,2724	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,4980	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	154,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
670 d.4.4. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,9325	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 32mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	18,7000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,1802	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,6524	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	102,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0357	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
671 d.4.4. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 17,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,9325	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 40mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	18,7000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,1802	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,6524	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	102,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0357	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
672 d.4.4. 7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 67,900 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	7,6727	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
673 d.4.4. 7	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 67,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	4,3796	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
674 d.4.4. 7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
675 d.4.4. 7	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
676 d.4.4. 7	KNR 4-01 0333- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
677 d.4.4. 7	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111 t/szt.	t	0,0033	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0150	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
678 d.4.4. 7	KNR 4-01 0705- 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	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 do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
679 d.4.4. 7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami " - powierzchnie pionowe- pod malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		0,0002 m-g/m² Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
680 d.4.4. 7	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
681 d.4.4. 7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 35,700 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	2,0349	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm	m²	12,7449	0,000		0,00	
3*		0,357 m²/m² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
682 d.4.4. 7	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,3520	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
683 d.4.4. 7	KNR 4-02 0114- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 20,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	4,5320	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
684 d.4.4. 7	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
685 d.4.4. 7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,1725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
686 d.4.4. 7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0327	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0258	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

klatka schodowa i korytarz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Piętro III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Piętro IV						
4.5.1		mieszkanie 24						
687 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 9,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,6884	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	10,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	10,5280	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	13,4420	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
688 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 20,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	5,8916	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	22,6600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	23,0720	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	29,4580	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
689 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	1,9468	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	6,6960	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	5,5800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	7,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
690 d.4.5. 1	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 9,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,4598	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	10,3400	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0771	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,5640	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	56,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
691 d.4.5. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 20,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,1992	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	22,6600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1689	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2360	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	123,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0185	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
692 d.4.5. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,0695	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	6,8200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0657	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,6026	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	37,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
693 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 36,200 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	4,0906	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
694 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 36,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	2,3349	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
695 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
696 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruco- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
697 d.4.5. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
698 d.4.5. 12 1	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
699 d.4.5. 10 1	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
700 d.4.5. 03 1	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
701 d.4.5. 04 1	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0044	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0400	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
702 d.4.5. 01 1	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
703 d.4.5. 1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
704 d.4.5. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 7,350 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	10,1430	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
705 d.4.5. 1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha o kształtka ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
706 d.4.5. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
707 d.4.5. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
708 d.4.5. 1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO-MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
709 d.4.5. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 27,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,5476	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	9,6926	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
710 d.4.5. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
711 d.4.5. 1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,6820	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
712 d.4.5. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	1,1350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
713 d.4.5. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,2150	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

	mieszkanie 24			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5.2		mieszkanie 23						
714 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,0020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	7,7000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	7,8400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	10,0100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0119	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
715 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,4576	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	1,7600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	1,7920	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	2,2880	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
716 d.4.5. 2	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,0871	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,7000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0574	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4200	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
717 d.4.5. 2	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,2485	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,7600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0131	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,0960	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	9,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
718 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 8,600 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,9718	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
719 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,5547	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
720 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
721 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
722 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
723 d.4.5. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
724 d.4.5. 12	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
725 d.4.5. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
726 d.4.5. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
727 d.4.5. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	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	0,0100	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
728 d.4.5. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
729 d.4.5. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
730 d.4.5. 2	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
731 d.4.5. 2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,150 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	2,9670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
732 d.4.5. 2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szkliwione o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanica 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
733 d.4.5. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
734 d.4.5. 02 2 analogia	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegła obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODO- MIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
735 d.4.5. 1216-01 2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 9,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,5387	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	3,3737	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
736 d.4.5. 01 2	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15- 20 mm obmiar = 6,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0080	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
737 d.4.5. 04 2	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,112 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,5085	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
738 d.4.5. 11 0108-12 2	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,112 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0963	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0762	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

mieszkanie 23

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5.3		mieszkanie 19A						
739 d.4.5. 3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,2880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	8,9600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	11,4400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
740 d.4.5. 3	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,2424	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0656	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4800	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	48,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
741 d.4.5. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 8,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,9040	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
742 d.4.5. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 8,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,5160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
743 d.4.5. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
744 d.4.5. 3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
745 d.4.5. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
746 d.4.5. 3	KNR 4-01 0333- 12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
747 d.4.5. 3	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
748 d.4.5. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
749 d.4.5. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
750 d.4.5. 3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
751 d.4.5. 3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	2,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
752 d.4.5. 3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
753 d.4.5. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
754 d.4.5. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
755 d.4.5. 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 12,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	4,2840	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
756 d.4.5. 3	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15- 20 mm obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
757 d.4.5. 3	KNR 4-01 0106- 04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,103 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,4676	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
758 d.4.5. 3	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,103 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0886	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

mieszkanie 19A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5.4		mieszkanie 19						
759 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,2308	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	8,5800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	8,7360	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	11,1540	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0133	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
760 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,0010	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	3,8500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	3,9200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	5,0050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
761 d.4.5. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,2113	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	8,5800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0640	0,000		0,00	
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4680	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	46,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
762 d.4.5. 4	KNR 0-34 0101- 03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,5436	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	3,8500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0287	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,2100	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	21,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
763 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 11,300 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,2769	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
764 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 11,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,7289	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
765 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
766 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cała 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
767 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
768 d.4.5. 4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
769 d.4.5. 09 4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
770 d.4.5. 03 4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
771 d.4.5. 03 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0012 t/szt.	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00067 t/szt.	t	0,0013	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/szt.	m³	0,0060	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	0,0200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
772 d.4.5. 01 4	KNR 4-01 0326-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
773 d.4.5. 02 4	KNR 4-01 0705-	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
774 d.4.5. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 2,850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	3,9330	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
775 d.4.5. 4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odfalczalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
776 d.4.5. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchni pionowe- pod płytki obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
777 d.4.5. 4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
778 d.4.5. 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 8,850 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,5045	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	3,1595	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
779 d.4.5. 4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 5,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,9440	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
780 d.4.5. 4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,082 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,3723	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
781 d.4.5. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,082 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0705	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0558	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

mieszkanie 19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5.5		mieszkanie 21						
782 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 16,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	4,6904	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	18,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	18,3680	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	23,4520	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0279	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
783 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,9448	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	7,4800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	7,6160	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	9,7240	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0116	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
784 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	2,0724	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	7,1280	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	5,9400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	8,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
785 d.4.5. 5	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 16,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,5469	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	18,0400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,1345	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,9840	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	98,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0148	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
786 d.4.5. 5	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,4800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,0558	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,4080	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	40,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
787 d.4.5. 5	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 6,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,1385	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,2600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,0700	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,6415	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	39,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0139	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
788 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 29,800 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,3674	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
789 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 29,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,9221	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
790 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
791 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ru- ciągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm-Mufa PP G.Z. FI 16 na 1/2 " cala 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		konsola do wodomierza 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
792 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm-listwa obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,8670	0,000	0,00		
2*		-- M -- podłączenie baterii-listwa kranowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
793 d.4.5. 5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kolano PP G.W. z wieszakiem FI 16 na 1/2 " cała 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
794 d.4.5. 5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
795 d.4.5. 5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
796 d.4.5. 5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	1,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0080	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	0,0400	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
797 d.4.5. 5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
798 d.4.5. 5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
799 d.4.5. 5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 6,825 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	9,4185	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
800 d.4.5. 5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne szklowane o wym. 25x20 cm 1,05 m²/m²	m²	0,0000	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha odkształcalna ATLAS PLUS 2,84 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0435 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0369 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
801 d.4.5. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie pionowe- pod płytki i malowanie obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
802 d.4.5. 5	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzchn. wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
803 d.4.5. 5	KNR 4-01 0322- 02 analogia	Obsadzenie drzwiczek wodomierzowych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0050	0,000		0,00	
5*		Drzwiczki rewizyjne Przybysz 20x20 rewizja WODOMIERZA BIAŁA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
804 d.4.5. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 23,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,3424	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m ² /m ²	m ²	8,4074	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
805 d.4.5. 5	KNR 4-02 0114- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 12,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,9840	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
806 d.4.5. 5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,7260	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
807 d.4.5. 5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,161 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,7309	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
808 d.4.5. 5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,161 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,1385	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,1095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

				mieszkanie 21
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5.6		klatka schodowa i korytarz						
809 d.4.5. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 21,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	6,0632	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	23,3200	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	23,7440	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	30,3160	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
810 d.4.5. 6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 20mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,4290	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 20x2,8mm 1,1 m/m	m	1,6500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	1,6800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	2,1450	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
811 d.4.5. 6	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 25mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 35,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	11,1784	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 25x3,5mm 1,08 m/m	m	38,4480	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	32,0400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	44,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,0676	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
812 d.4.5. 6	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	0,6880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 32x4,4mm 1,08 m/m	m	2,1600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	1,6600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	2,2200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
813 d.4.5. 03 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 21,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,2924	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	23,3200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1738	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2720	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	127,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0191	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
814 d.4.5. 03 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,2330	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 20mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,6500	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,0123	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,0900	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	9,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
815 d.4.5. 04 6	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 35,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	6,1410	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 25mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	39,1600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,3774	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	3,4603	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	213,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0748	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
816 d.4.5. 6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,3450	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 32mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	2,2000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0212	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,1944	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
817 d.4.5. 6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 60,300 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	6,8139	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
818 d.4.5. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkal- nych obmiar = 60,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,8894	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
819 d.4.5. 6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
820 d.4.5. 6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
821 d.4.5. 6	KNR 4-01 0333- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
822 d.4.5. 6	KNR 4-01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	2,6700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
823 d.4.5. 6	KNR 4-01 0323- 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg. obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00199 t/szt.	t	0,0119	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0067	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0600	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
824 d.4.5. 6	KNR 4-01 0705- 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokry- wającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogazzone 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
825 d.4.5. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami " - powierzchnie pionowe- pod malowanie obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m²	kg	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
826 d.4.5. 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm³/m²	dm³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
827 d.4.5. 6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 30,150 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m²	r-g	1,7186	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12-0,20 mm 0,357 m²/m²	m²	10,7636	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
828 d.4.5. 6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
829 d.4.5. 02 6	KNR 4-02 0114-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 18,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	4,0920	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
830 d.4.5. 04 6	KNR 4-01 0106-	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = 0,057 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,2588	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
831 d.4.5. 11 0108-12 6	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 0,057 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	0,0490	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³	m-g	0,0388	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

klatka schodowa i korytarz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5.7		klatka schodowa pion						
832 d.4.5. 7	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 63mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,436 r-g/m	r-g	2,0274	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 63x8,6mm 1,08 m/m	m	5,0220	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0,7 szt./m	szt.	3,2550	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 63 mm 0,8 szt./m	szt.	3,7200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0095 m-g/m	m-g	0,0442	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
833 d.4.5. 7	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 50mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 16,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m	r-g	6,4978	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 50x6,9mm 1,08 m/m	m	17,7660	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt./m	szt.	11,6795	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 50 mm 0,9 szt./m	szt.	14,8050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0053 m-g/m	m-g	0,0872	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
834 d.4.5. 7	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 40 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 10,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,369 r-g/m	r-g	3,9114	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 40x5,5mm 1,08 m/m	m	11,4480	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	7,6320	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	10,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0371	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
835 d.4.5. 7	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 32 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	2,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 32x4,4mm 1,08 m/m	m	7,5600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	5,8100	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	7,7700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,0175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
836 d.4.5. 7	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PPR SDR7,4 sred. 16mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 20,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	5,9059	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PPR SDR7,4 fi 16x2,7mm 1,1 m/m	m	22,7150	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,12 szt./m	szt.	23,1280	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	29,5295	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0017 m-g/m	m-g	0,0351	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
837 d.4.5. 7	KNR 0-34 0101- 05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Tubolit DG- jed- nowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 4,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	1,0430	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 63mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	5,3475	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,0623	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,6533	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	23,2500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
838 d.4.5. 7	KNR 0-34 0101- 05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Tubolit DG- jed- nowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 16,450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	3,6897	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 50mm gr. 9 mm 1,15 m/m	m	18,9175	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0134 dm³/m	dm³	0,2204	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	2,3112	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	82,2500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,00365 m-g/m	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
839 d.4.5. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Tubolit DG- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 10,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,8285	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Tubolit DG 40mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	11,6600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,1124	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,0303	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	63,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0223	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
840 d.4.5. 7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,2075	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 32mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	7,7000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm³/m	dm³	0,0742	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,6804	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	42,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
841 d.4.5. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 20,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,2069	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex 16mm gr. 9 mm 1,1 m/m	m	22,7150	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1693	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,2390	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	123,9000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
842 d.4.5. 7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
843 d.4.5. 7	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5 szt./m	szt.	0,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0,0008 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone" 0,00043 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw" 0,004 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu" 0,001 m³/m	m³	0,0000	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	0,0000	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,03 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
844 d.4.5. 7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 54,700 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	6,1811	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
845 d.4.5. 7	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone" 0,002 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,008 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,002 m³/m	m³	0,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
846 d.4.5. 02 7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

klatka schodowa pion

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Piętro IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacja wzu i cwu oraz cyrkulacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł