

Zakład Gospodarowania
Nieruchomościami w Dzielnicy Wola
m. st. Warszawy

01-225 Warszawa, ul. Bema 70

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 71
ADRES INWESTYCJI: UL. CHMIELNA 122 W WARSZAWA
NAZWA INWESTORA: Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Wola m. st.
Warszawy
ADRES INWESTORA: ul. J. Bema 70, 01-225 Warszawa
BRANŻE: sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Sanitarna W. Zieliński
DATA OPRACOWANIA: 6.12.2023

POZIOM CEN: IV kw 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

Opracował:

Zatwierdził

Data opracowania

6.12.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Chmielna 122 lok. 71			
1.1		Roboty sanitarne CPV: 45232460-4			
1.1.1		Instalacja wodna			
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<i>podejścia do bateriobodzkowej ściennej</i> 6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
2 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		6,2 <#p30394*0,2>	m	6,200	
				RAZEM	6,200
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m2		
		3,6 <#p30399>	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
4 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 32x5,4 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
5 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 25x4,2 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 20x3,4 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ścienne z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2<#p667/2>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4<#p667/2>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4<#p667/2>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2,4 <#p667/2>	m	2,400	
				RAZEM	2,400
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ścienne z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory zlewozmywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory sedesowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory pralkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory dla wanny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
20 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,4	m	12,400	
				RAZEM	12,400
21 d.1.1. 1	KNR 0-35 0114-02	Bateria umywalkowa, jednouchwytowa z perlatozem i mieszaczem stojąca montowana na obrzeżu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1. 1	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1. 1	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowa	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
28 d.1.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		3	pod ej.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		1	pod ej.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe			
35 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 102	Umywalki fajansowe - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 106	Syfon umywalkowy - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	TZKNBK XVIII II B-109	Zlewy - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	TZKNBK XVIII II B-87	Demontaż wanny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	TZKNBK XVIII II B-91	Demontaż urządzenia przelotowo-spustowego - wannowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	TZKNBK XVIII II B-83	Urządzenia ustępowe - demontaż fajansowej miski klozetowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	TZKNBK XVIII II B-85	Urządzenia ustępowe - demontaż sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	TZKNBK XVIII I B-115	Bateria wannowa - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	TZKNBK XVIII I B-114	Bateria umywalkowa - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	TZKNBK XVIII I B-114	Bateria zlewozmywakowa - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja co			
45 d.1.4	KNR 4-02 0505-01 analogia	Wpięcie instalacji c.o. do istniejących pionów - prace na instalacji c.o. należy wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu z wspólnotą mieszkaniową i za jej zgodą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
47 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7,8 <#p30415>	m	7,800	
				RAZEM	7,800
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	główce termostacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Napełnienie wodą instalacji c.o. wraz z odpowietrzeniem Rx10	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		1	szt. grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		7,8 <#p30415>	m	7,800	
				RAZEM	7,800
56 d.1.4	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		7,8 <#p30415>	m	7,800	
				RAZEM	7,800
1.5		Instalacja gazowa			
57 d.1.5	KNR-W 4-02 0311-01	Modernizacja instalacji gazowej	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
58 d.1.5	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
1.6		Wentylacja			
62 d.1.6	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,568	m2	1,568	
				RAZEM	1,568
63 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2 * 3,14 * 0,16 / 2		0,502	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		0,502	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Chmielna 122 lok. 71				
1.1		Roboty sanitarne CPV: 45232460-4				
1.1.1		Instalacja wodna				
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,200		
2 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m	6,200		
3 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m2	3,600		
4 d.1.1.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 32x5,4 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	2,400		
5 d.1.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 25x4,2 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	4,000		
6 d.1.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 20x3,4 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	4,000		
7 d.1.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Al/PE (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m	2,000		
8 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.	8,000		
9 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,000		
10 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	4,000		
11 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	4,000		
12 d.1.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów ciepłej wody śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,400		
13 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Kolano 90° ściennie z gw. wewn. 16 - 1/2" w	szt.	8,000		
14 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
15 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory zlewozmywalkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
16 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory sedesowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
17 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory pralkowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
18 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory dla wanny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
19 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12,400		
20 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,400		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.1.1	KNR 0-35 0114-02	Bateria umywalkowa, jednouchwytowa z perlatozem i mieszaczem stojąca montowana na obrzeżu	szt.	2,000		
22 d.1.1.1	KNR 0-35 0114-02	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.	1,000		
23 d.1.1.1	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowa	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja wodna						
Razem dział: Roboty sanitarne CPV: 45232460-4						
1.2		Instalacja kanalizacyjna				
24 d.1.2	KNR-W 4- 01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000		
25 d.1.2	KNR-W 4- 01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	2,000		
26 d.1.2	KNR-W 4- 01 0325-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.	1,000		
27 d.1.2	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m	7,200		
28 d.1.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m	1,000		
29 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	3,000		
30 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	1,000		
31 d.1.2	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	1,000		
32 d.1.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
33 d.1.2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
34 d.1.2	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
1.3		Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe				
35 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 102	Umywalki fajansowe - demontaż	szt.	1,000		
36 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 106	Syfon umywalkowy - demontaż	szt.	1,000		
37 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 109	Zlewy - demontaż	szt.	1,000		
38 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 87	Demontaż wanny	szt.	1,000		
39 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 91	Demontaż urządzenia przelotowo-spustowego - wannowego	szt.	1,000		
40 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 83	Urządzenia ustępowe - demontaż fajansowej miski klozetowej	szt.	1,000		
41 d.1.3	TZKNBK XVIII II B- 85	Urządzenia ustępowe - demontaż sedesu z tworzywa sztucznego	szt.	1,000		
42 d.1.3	TZKNBK XVIII I B- 115	Bateria wannowa - demontaż	szt.	1,000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1.3	TZKNBK XVIII I B-114	Bateria umywalkowa - demontaż	szt.	1,000		
44 d.1.3	TZKNBK XVIII I B-114	Bateria zlewozmywakowa - demontaż	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe						
1.4		Instalacja c.o.				
45 d.1.4	KNR 4-02 0505-01 analogia	Wpięcie instalacji c.o. do istniejących pionów - prace na instalacji c.o. należy wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu z wspólnotą mieszkaniową i za jej zgodą	szt.	1,000		
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach na złączki systemowe.	m	7,800		
47 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	7,800		
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	głowice termostatyczne	szt.	1,000		
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	1,000		
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe	szt.	1,000		
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Napełnienie wodą instalacji c.o. wraz z odpowietrzeniem Rx10	kpl	1,000		
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	1,000		
54 d.1.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	1,000		
55 d.1.4	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	7,800		
56 d.1.4	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	7,800		
Razem dział: Instalacja c.o.						
1.5		Instalacja gazowa				
57 d.1.5	KNR-W 4-02 0311-01	Modernizacja instalacji gazowej	m	5,800		
58 d.1.5	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.	1,000		
59 d.1.5	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.	1,000		
60 d.1.5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000		
61 d.1.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	5,200		
Razem dział: Instalacja gazowa						
1.6		Wentylacja				
62 d.1.6	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,568		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1.6	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000		
Razem dział: Wentylacja						
Razem dział: Chmielna 122 lok. 71						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						