PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4	Tynkowanie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
50720000-8	Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI:	Dom Pomocy Społecznej "Przyjaźń"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Włoska 24 42-612 Tarnowskie Góry
NAZWA INWESTORA:	Powiat Tarnogórski
ADRES INWESTORA:	ul. Karłuszowiec 5 42-600 Tarnowskie Góry
WYKONAWCA:	BPprojekt Przemysław Pietrowski
ADRES WYKONAWCY:	42-600 Tarnowskie Góry Marii Rozpłochowskiej 7E/6
BRANŻE:	Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna, Budowlana	Przemysław Pietrowski
DATA OPRACOWANIA:	31.01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.01.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Segment A			
1.1		Budowlane			
1 d.1.1	KNKRB 2 0803-08	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z płyt gipsowych	m2		
		30 + 20 + 10 + 10 + 10	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
2 d.1.1	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	m2		
		30 + 20 + 10 + 10 + 10	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1 + 1 + 1 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNR 13-12 0808-02 analogia	Licowanie ścian lub posadzek płytkami glazurowanymi	m2		
		0,5 + 0,5 + 0,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
5 d.1.1	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1.1	KNR 9-23 0102-01	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNKRB 2 0803-09 analogia	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie lub suficie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 * 2 + 0,8 + 1 + 0,5	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
8 d.1.1	KNR 4-01 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian lub sufitów z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		0,5 + 0,5 + 0,2 + 0,5 + 0,5 + 0,5 * 2 + 0,8 + 1 + 0,5	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
1.2		Instalacyjne			
9 d.1.2	KNR 9-22 0302-01 analogia	Montaż tulei - demontaż fragmentu instalacji wraz z ponownym montażem	szt.		
		2 + 1 + 2 + 2 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		0,2 + 0,5	m	0,700	
				RAZEM	0,700
11 d.1.2	KNR 9-35 0101-03 analogia	Demontaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
12 d.1.2	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNPnRPDE 48-106g	Montaż uchwytów	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 8 + 2 + 2	szt.	20,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.400.13 Nr seryjny: 6718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**20,000**
14 d.1.2	KNR 9-35 0101-05 analogia	Demontaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		3 + 16 + 2	m	21,000	
				RAZEM	**21,000**
15 d.1.2	KNR 9-35 0101-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		3 + 16 + 2	m	21,000	
				RAZEM	**21,000**
2		**Segment B**			
2.1		**Instalacyjne**			
16 d.2.1	KNR 9-31 0108-07	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 76 mm otulinami TECLIT PS o grubości 70 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
17 d.2.1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	**300,000**
18 d.2.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	**80,000**
19 d.2.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
20 d.2.1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	**170,000**
21 d.2.1	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
22 d.2.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
	2.16	1	kpl.	1,000	
	2.17	1	kpl.	1,000	
	2.21	1	kpl.	1,000	
	2.5	1	kpl.	1,000	
	3.17	1	kpl.	1,000	
	3.5	1	kpl.	1,000	
	1.24	1	kpl.	1,000	
	1.7	1	kpl.	1,000	
	1.5	1	kpl.	1,000	
	2.4	1	kpl.	1,000	
	2.52	1	kpl.	1,000	
	2.48	1	kpl.	1,000	
	2.44	1	kpl.	1,000	
	2.42	1	kpl.	1,000	
	2.38	1	kpl.	1,000	
	3.30	1	kpl.	1,000	
	3.21	1	kpl.	1,000	
	3.52	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**18,000**
23 d.2.1	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe - ponowny montaż (M=0)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.16	1	kpl.	1,000	
	2.17	1	kpl.	1,000	
	2.21	1	kpl.	1,000	
	2.5	1	kpl.	1,000	
	3.17	1	kpl.	1,000	
	3.5	1	kpl.	1,000	
	1.24	1	kpl.	1,000	
	1.7	1	kpl.	1,000	
	1.5	1	kpl.	1,000	
	2.4	1	kpl.	1,000	
	2.52	1	kpl.	1,000	
	2.48	1	kpl.	1,000	
	2.44	1	kpl.	1,000	
	2.42	1	kpl.	1,000	
	2.38	1	kpl.	1,000	
	3.30	1	kpl.	1,000	
	3.21	1	kpl.	1,000	
	3.52	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**18,000**
24 d.2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,4 + 0,2 + 0,2 + 0,3 + 0,3 + 0,2 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	3,900	
				RAZEM	**3,900**
25 d.2.1	KNR 9-35 0101-03 analogia	Demontaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,2 * 2 + 0,5 + 1,2 + 0,5 + 1 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 1 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 1 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 1 + 2 + 0,5 + 1	m	20,100	
				RAZEM	**20,100**
26 d.2.1	KNR 9-35 0101-05 analogia	Demontaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,5 + 1 + 1,5 + 1 + 1,5 + 2 + 2 + 3 + 3 + 2 + 2	m	20,500	
				RAZEM	**20,500**
27 d.2.1	KNR 9-35 0101-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,5 + 1 + 1,5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 2 + 2	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
28 d.2.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	kpl.	27,000	
				RAZEM	**27,000**
29 d.2.1	KNPnRPDE 48-105h	Demontaż uchwytów	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
30 d.2.1	KNPnRPDE 48-106g	Montaż uchwytów	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 + 4 + 2 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 4 + 2 + 4 + 2 + 2 + 4 + 2 + 4 + 2 + 4 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 + 4 + 8	szt.	182,000	
				RAZEM	**182,000**
31 d.2.1	KNR 9-22 0302-01 analogia	Montaż tulei - demontaż fragmentu instalacji wraz z ponownym montażem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 2 + 2 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	72,000	
				RAZEM	**72,000**
32 d.2.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2		**Budowlane**			
33 d.2.2	KNR 13-12 0808-02 analogia	Licowanie ścian lub posadzek płytkami glazurowanymi	m2		
		0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 1 + 1 + 1 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 1,5 + 0,5	m2	17,000	
				RAZEM	**17,000**
34 d.2.2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2	szt.	38,000	
				RAZEM	**38,000**
35 d.2.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2	szt.	34,000	
				RAZEM	**34,000**
36 d.2.2	KNR 9-23 0102-01	Uzupełnienie tynków do 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 3 + 3 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1	szt.	76,000	
				RAZEM	**76,000**
37 d.2.2	KNKRB 2 0803-09 analogia	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie lub suficie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		0,5 + 0,04 * 2 + 0,04 + 0,04 + 0,04 * 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,06 + 0,04 + 0,04 + 0,08 + 0,5 + 0,5 + 0,6 + 0,8 + 1,5 + 0,3 + 0,6 + 0,5 + 0,06 + 0,08 + 0,08 + 0,04 + 0,04 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,5 + 1 + 1,5 + 0,04 + 0,04 + 0,5	m2	13,122	
				RAZEM	**13,122**
38 d.2.2	KNR 4-01 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian lub sufitów z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,040 * 2 + 0,04 + 0,06 + 0,04 + 0,04 + 0,08 + 0,5 + 0,5 + 0,6 + 0,8 + 1,5 + 0,3 + 0,6 + 0,5 + 0,06 + 0,08 + 0,04 + 0,5 + 0,5 + 0,04 + 0,04 + 0,5 + 1 + 1,5 + 0,04 + 0,04 + 0,5	m2	12,080	
				RAZEM	**12,080**
39 d.2.2	KNR 7-28 0302-09	Uzupełnienie posadzek jednolitych lastrykowych	m2		
		0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,5	m2	0,740	

Norma EXPERT Wersja: 5.13.400.13 Nr seryjny: 6718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0,740**
3		**Segment C**			
3.1		**Instalacyjne**			
40 d.3.1	KNR 9-31 0105-06	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 mm otulinami TECLIT PS o grubości 60 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
41 d.3.1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	**350,000**
42 d.3.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
43 d.3.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	**110,000**
44 d.3.1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	**75,000**
45 d.3.1	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
46 d.3.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
	3.30	1	kpl.	1,000	
	2.34	1	kpl.	1,000	
	3.34	1	kpl.	1,000	
	3.5	1	kpl.	1,000	
	2.39	1	kpl.	1,000	
	1.34	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**6,000**
47 d.3.1	KNR 2-15 0419-01 analogia	Grzejniki stalowe - ponowny montaż (M=0)	kpl.		
	3.30	1	kpl.	1,000	
	2.34	1	kpl.	1,000	
	3.34	1	kpl.	1,000	
	3.5	1	kpl.	1,000	
	2.39	1	kpl.	1,000	
	1.34	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**6,000**
48 d.3.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,4 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,8 + 1 + 0,4 + 0,4 + 0,5 + 0,5 + 0,2	m	7,200	
				RAZEM	**7,200**
49 d.3.1	KNR 9-35 0101-03 analogia	Demontaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,2 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,8 + 3 + 2,5 + 0,5 + 2,5 + 1,5 + 0,5 + 3 + 1,5 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1	m	42,500	
				RAZEM	**42,500**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.400.13 Nr seryjny: 6718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.1	KNR 9-35 0101-03	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,2 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,8 + 3 + 2,5 + 0,5 + 2,5 + 1,5 + 0,5 + 3 + 1,5 + 1 + 1,5 + 1,5 + 1	m	42,500	
				RAZEM	**42,500**
51 d.3.1	KNR 9-35 0101-05 analogia	Demontaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,5 + 1 + 1,5 + 1 + 1 + 2,5 + 1,5 + 3 + 3 + 2	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
52 d.3.1	KNR 9-35 0101-05	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,5 + 1 + 1,5 + 2 + 1 + 2,5 + 1,5 + 3 + 3 + 2	m	19,000	
				RAZEM	**19,000**
53 d.3.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kpl.		
		1 + 1 + 1 +

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**22,900**
60 d.3.2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1 + 1 + 1 +

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - w czasie wykonywania napraw na danym pionie instalacji	pp		
		36 + 41 + 5	pp	82,000	
				RAZEM	**82,000**
70 d.4	KNR 13-16 0207-01 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami I grupy - I warstwa - farba antykorozyjna (podkład)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	**20,000**
71 d.4	KNR 13-16 0207-06 analogia	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur o śr.do 57 mm farbami I grupy - II i następne warstwy - farba wierzchnia	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	**20,000**
72 d.4	kalk. własna	Sprzątanie pomieszczeń po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5		**Próby instalacji c.o.**			
73 d.5	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
74 d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		385 + 65 + 30 + 190 + 10 + 10 + 5 + 10 + 1030 + 80 + 60 + 170 + 20 + 10 + 1090 + 110 + 110 + 75 + 20 + 10	m	3 490,000	
				RAZEM	**3 490,000**
75 d.5	KNR 4-07 0310-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - rurociąg	m		
		3490	m	3 490,000	
				RAZEM	**3 490,000**
76 d.5	KNR 4-07 0310-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - urządzenie	urzą dz.		
		40 + 98 + 90	urzą dz.	228,000	
				RAZEM	**228,000**
77 d.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urzą dz.		
		228	urzą dz.	228,000	
				RAZEM	**228,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.400.13 Nr seryjny: 6718