

Zarząd Nieruchomości Tarnogórskich  
Sp. z o.o.  
ul. Towarowa 1,  
42-600 Tarnowskie Góry

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45410000-4 Tynkowanie  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń niemieszkalnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gliwicka 17 w Tarnowskich Górach  
INWESTOR : Urząd Miejski w Miasteczku Śląskim  
ADRES INWESTORA : 42-610 Miasteczko Śląskie, ul. Rynek 8  
WYKONAWCA ROBÓT : Zarząd Nieruchomości Tarnogórskich Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Towarowa 1, 42-600 Tarnowskie Góry

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Mnich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pustostanu</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-02 d.1.1 1309-09	Analogia - Demontaż pieca kuchennego przenośnego - zastosowano współ. do R=0,3	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	KNR 4-01 d.1.1 0815-05	Analogia - Rozebranie listew przyściennych z drewna liściastego 2x2' cm, na odcinkach prostych - zastosowano współ. do R=0,3; M=0	m		
		5.37*2+4.85*2+0.12*2-0.8	m	19.88	
		4.5*2+2.59*2-0.8	m	13.38	
		2.9*2+1.26*2-(0.8*2+0.7*2+0.9)	m	4.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.68</b>
3	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		5.37*4.85-0.12*0.78+1.24*0.12-0.7*0.8	m <sup>2</sup>	25.54	
		4.5*2.59	m <sup>2</sup>	11.66	
		2.9*1.26	m <sup>2</sup>	3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.85</b>
4	KNR 4-01 d.1.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*1.7	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
5	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament pod piec	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.8*0.25	m <sup>3</sup>	0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
6	KNR 4-01 d.1.1 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		łazienka 1.64*1.26	m <sup>2</sup>	2.07	
		wc 1.26*1.12	m <sup>2</sup>	1.41	
		wc zewnętrzne 1.01*1.35+0.7*0.3	m <sup>2</sup>	1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.05</b>
7	KNR 4-01 d.1.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		łazienka 1.64*1.26	m <sup>2</sup>	2.07	
		wc 1.26*1.12	m <sup>2</sup>	1.41	
		wc zewnętrzne 1.01*1.35+0.7*0.3	m <sup>2</sup>	1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.05</b>
8	KNR 4-01 d.1.1 0820-03	Analogia - Rozebranie posadzki z płyt OSB - zastosowano współ. do R=0,3; M=0	m <sup>2</sup>		
		5.37*4.85-0.12*0.78+1.24*0.12	m <sup>2</sup>	26.10	
		4.5*2.59	m <sup>2</sup>	11.66	
		2.9*1.26	m <sup>2</sup>	3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.41</b>
9	KNR 4-01 d.1.1 0816-06	Rozebranie posadzek z desek (materiał nie do odzysku)	m <sup>2</sup>		
		uw.p.tab. 41.41	m <sup>2</sup>	41.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.41</b>
10	KNR 4-01 d.1.1 0609-01+	Rozebranie podsypki izolacyjnej o średniej grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		KNR4-010609-02			
		5.37*4.85-0.12*0.78+1.24*0.12	m <sup>2</sup>	26.10	
		4.5*2.59	m <sup>2</sup>	11.66	
		2.9*1.26	m <sup>2</sup>	3.65	
		łazienka 1.64*1.26	m <sup>2</sup>	2.07	
		wc 1.26*1.12	m <sup>2</sup>	1.41	
		wc zewnętrzne 1.01*1.35+0.7*0.3	m <sup>2</sup>	1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.46</b>
11	KNR 4-01 d.1.1 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		pokój 5.37*6	m	32.22	
		kuchnia 4.5*4	m	18.00	
		przedpokój 1.26*4	m	5.04	
		łazienka 1.26*3	m	3.78	
		wc 1.26*3	m	3.78	
		wc zewn 1.35*3	m	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.87</b>
12	KNR 4-01 d.1.1 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
13	KNR 4-01 d.1.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		łazienka (1.64*2+1.26*2-0.7)*2.0	m <sup>2</sup>	10.20	
		wc (1.26*2+1.12*2-0.7)*2.0	m <sup>2</sup>	8.12	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14.16</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Drzwi do wc</b>			
26	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .1	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0m <sup>2</sup>  0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
27	KNR 4-01 d.1.2 0708-0101 .1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ce- ramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15"cm (2.0*2+0.8)*2	m  m	  9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
28	KNR 2-02 d.1.2 1017-03 .1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlo- kalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6m <sup>2</sup> , szyba do 0.2m <sup>2</sup> wraz z kratką wentyla- cyjną 1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.6</b>
29	KNR 4-01 d.1.2 0920-20 .1	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami do wc  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
30	KNR 4-01 d.1.2 0920-25 .1	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane łazienkowe  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Drzwi do magazynku</b>			
31	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .2	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0m <sup>2</sup>  0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
32	KNR 4-01 d.1.2 0708-0101 .2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ce- ramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15"cm (2.0*2+0.8)*2	m  m	  9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
33	KNR 2-02 d.1.2 1017-01 .2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone  1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.6</b>
34	KNR 4-01 d.1.2 0920-21 .2	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z rozetami  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
35	KNR 4-01 d.1.2 0920-26 .2	Montaż zamka  1	szt.  szt.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Drzwi do pomieszczeń</b>			
36	KNR 4-01 d.1.2 0313-02 .3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek  1.5*0.25*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
37	KNR 4-01 d.1.2 0313-04 .3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie be- lek stalowych, do I NP 180"mm  1.5	m  m	  1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
38	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .3	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0m <sup>2</sup>  0.8*2.0+1.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
39	KNR 4-01 d.1.2 0708-01 .3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2.0*2+0.8)*2+(2.0*2+1.0)*2	m  m	  19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
40	KNR 2-02 d.1.2 1017-04 .3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlo- kalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6m <sup>2</sup> , szyba ponad 0.2m <sup>2</sup>  1.6+2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01 d.1.2 0920-21 .3	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z rozetami	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
42	KNR 4-01 d.1.2 0920-26 .3	Montaż zamka	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Drzwi wejściowe</b>			
43	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .4	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otwo- ru do 2.0 m2 w ścianach z ce- gieł - ościeżnica stalo- wa drzwi wejściowych do mieszkania wraz z uszczelką	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
44	KNR 4-01 d.1.2 0708-0101 .4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ce- ramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15"cm (2.0*2+0.9)*2	m		
			m	9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
45	KNR 2-02 d.1.2 1019-08 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykoń- czone	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
46	KNR 4-01 d.1.2 0920-21 .4	Założenie klamek do drzwi wejściowych	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
47	KNR 4-01 d.1.2 0920-26 .4	Montaż zamków do drzwi wejściowych	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
48	KNR 0-23 d.1.2 2612-06 .4	Analogia - Ujednoczenie ścian od strony klatki scho- dowej przez nałożenie warstwy kleju wraz z zatarciem-gąbkowaniem - wsp. do R=0,75 bez siatki	m <sup>2</sup>		
		(2.0*2+0.9)*0.5	m <sup>2</sup>	2.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.45</b>
49	NNRNKB 2- d.1.2 02 1134-0201 .4	Gruntowanie emulsją wzmacniającą podłożę 1-krotne	m <sup>2</sup>		
		2.45	m <sup>2</sup>	2.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.45</b>
50	KNR 2-02 d.1.2 1505-01 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierz- chni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba kolor do uzgodnienia	m <sup>2</sup>		
		2.45	m <sup>2</sup>	2.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.45</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Pozostałe roboty</b>			
51	KNR 4-01 d.1.2 0901-06 .5	Wymiana progów drzwiowych	m		
		0.9+1.0+0.8*3	m	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
52	KNR 4-01 d.1.2 1209-1001 .5	Malowanie farbą olejną ościeżnic stalowych 2-krotnie	m <sup>2</sup>		
		(0.8*2.0*3+0.9*2.0+1.0*2.0)*0.5	m <sup>2</sup>	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany i sufity</b>			
53	ZKNR C 2 d.1.3 0101-01 okna parapety drzwi	Zabezpieczenie folią malarską	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.0*3	m <sup>2</sup>	6.00	
		1.26*0.4*3	m <sup>2</sup>	1.51	
		0.9*2.0+1.0*2.0*2+0.8*2.0*2*3	m <sup>2</sup>	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.91</b>
54	KNR 4-01 d.1.3 0621-01 pokój	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2m <sup>2</sup> , 2-krotnie	m <sup>2</sup>		
		(4.85*2+5.37)*0.7+3.0+(2.3*2+1.26)*0.5*2	m <sup>2</sup>	19.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.41</b>
55	NNRNKB 202 d.1.3 1134-0201 pokój przedpokój kuchnia magazynek łazienka pokój sufit	Gruntowanie emulsją wzmacniającą podłożę 1-krotne ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		(5.37*2+4.85*2)*3.37-(1.0*2.0*2+1.0*2.0)+((2.5*2+1.5)*0.15+(2.3*2+1.5)*0.35*2)	m <sup>2</sup>	68.13	
		(2.9*2+1.26*2)*3.37-(0.9*2.0+1.0*2.0+0.8*2.0*3)	m <sup>2</sup>	19.44	
		(4.5*2+2.59*2)*3.37-(1.0*2.0+0.8*2.0)+(2.3*2+1.5)*0.35	m <sup>2</sup>	46.32	
		(1.64*2+1.26*2)*3.37-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	17.95	
		(2.59*2+1.01*2+0.25*2)*3.37+1.01*1.37-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	25.73	
		5.37*4.85	m <sup>2</sup>	26.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przedpokój sufit	2.9*1.26	m <sup>2</sup>	3.65	
	kuchnia sufit	4.5*2.59	m <sup>2</sup>	11.66	
	magazynek sufit	1.64*1.26	m <sup>2</sup>	2.07	
	łazienka sufit	2.59*1.01+0.72*0.25	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.79</b>
56 d.1.3	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt kasetonowych - sufit podwieszany, obniżony - analogia	m <sup>2</sup>		
	pokój sufit	5.37*4.85+1.26*0.5*2	m <sup>2</sup>	27.30	
	kuchnia sufit	4.5*2.59+1.26*0.5	m <sup>2</sup>	12.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.59</b>
57 d.1.3	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt kasetonowych na stropach na rusztach metalowych - analogia	m <sup>2</sup>		
	pokój sufit	5.37*4.85+1.26*0.5*2	m <sup>2</sup>	27.30	
	kuchnia sufit	4.5*2.59+1.26*0.5	m <sup>2</sup>	12.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.59</b>
58 d.1.3	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
59 d.1.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kotew drutowych łączących istniejący mur z nowym - analogia	szt		
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
60 d.1.3	KNR 4-01 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.7*2.0*0.5	m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
61 d.1.3	KNR 4-01 0716-0101	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
62 d.1.3	KNR BC-02 0301-02	Analogia - Wykonanie izolacji zabezpieczającej powierzchni pionowych ścian pod płytki z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej - zużycie zgodnie z zaleceniem producenta	m <sup>2</sup>		
	łazienka	(2.59*2+1.01*2+0.25*2)*2.0-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
63 d.1.3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami	m <sup>2</sup>		
		13.8	m <sup>2</sup>	13.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.8</b>
64 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach - analogia	m <sup>2</sup>		
	pokój	(5.37*2+4.85*2)*2.8-(1.0*2.0*2+1.0*2.0)+((2.5*2+1.5)*0.15+(2.1*2+1.26)*0.35*2)	m <sup>2</sup>	56.03	
	przedpokój	(2.9*2+1.26*2)*3.37-(0.9*2.0+1.0*2.0+0.8*2.0*3)	m <sup>2</sup>	19.44	
	kuchnia	(4.5*2+2.59*2)*2.8-(1.0*2.0+0.8*2.0)+(2.1*2+1.26)*0.35	m <sup>2</sup>	38.02	
	magazynek	(1.64*2+1.26*2)*3.37-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	17.95	
	łazienka	(2.59*2+1.01*2+0.25*2)*1.37+1.01*0.2	m <sup>2</sup>	10.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.19</b>
65 d.1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
	przedpokój sufit	2.9*1.26	m <sup>2</sup>	3.65	
	magazynek sufit	1.64*1.26	m <sup>2</sup>	2.07	
	łazienka sufit	2.59*1.01+0.72*0.25	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
66 d.1.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m <sup>2</sup> - analogia	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
67 d.1.3	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie emulsją wzmacniającą podłożę 1-krotne ścian	m <sup>2</sup>		
		142.18+8.52	m <sup>2</sup>	150.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.70</b>
68 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba kolor do uzgodnienia	m <sup>2</sup>		
		150.7	m <sup>2</sup>	150.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.7</b>
<b>1.4</b>		<b>Posadzki</b>			
69 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Analogia Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzek	m <sup>2</sup>		
	pokój	(5.37*4.85-0.12*0.78+1.24*0.12)	m <sup>2</sup>	26.10	
	kuchnia	4.5*2.59	m <sup>2</sup>	11.66	
	przedpokój	2.9*1.26	m <sup>2</sup>	3.65	
	magazynek	1.64*1.26	m <sup>2</sup>	2.07	
	łazienka	(2.59*1.01+0.72*0.25*2)	m <sup>2</sup>	2.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.46</b>
70 d.1.4	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 9 d.2.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wty- kowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych 140	m m	140	140
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
84	KNNR 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 6	szt. szt.	6	6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
85	KNNR 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieusz- czelnionych podtynkowych, na- tynkowych 12	szt. szt.	12	12
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
86	KNNR 9 d.2.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych pod- tynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 6+12	szt. szt.	18.00	18.00
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
87	KNNR 9 d.2.1 0403-09	Demontaż puszek lub odgałęźników uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalo- wych 6	szt. szt.	6	6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
88	KNNR 9 d.2.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
89	KNNR 9 d.2.1 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 1	kpl. kpl.	1	1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
90	KNR 4-01 d.2.1 0106-04	usunięcie gruzu z budynku - kable i gniazdka 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.1	0.1
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
91	KNR 4-01 d.2.1 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1~km, gruz ceglany 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.1	0.1
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
92	KNR 4-01 d.2.1 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1~km, gruz (kol.17-19) Krotność = 7 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.1	0.1
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
93	d.2.1	Oplata za składowanie gruzu 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.1	0.1
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja elektryczna - montaż</b>			
94	KNR 4-03 d.2.2 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 140	m m	140	140
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
95	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25~mm 140	m m	140	140
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
96	KNNR 5 d.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 140*0.03*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.17	0.17
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
97	KNR 4-01 d.2.2 0705-0701	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na mu- rach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektryczny- mi, pas do 10 cm 140	m m	140	140
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
98	KNR 4-03 d.2.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25~mm 4	otwór otwór	4	4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
99	KNR 4-01 d.2.2 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 4	szt. szt.	4	4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
100	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz- dach, na podłożu innym niż be- tonowe, przekrój do 7, 5~mm <sup>2</sup> - przewód YDY 3*1,5 90	m m	90	90
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
101	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruz- dach, na podłożu innym niż be- tonowe, przekrój do 7, 5~mm <sup>2</sup> - przewód YDY 3*2,5 50	m m	50	50
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
102	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, śle- pe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
103 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		15+5	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
104 d.2.2	KNNR 5 0302-0502	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
105 d.2.2	KNNR 5 0304-03	Montaż złączek do puszek	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
106 d.2.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe poje- dyncze	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
107 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym, pt, 2-biegunowe 10A 2, 5 mm2 przelotowe pod- wójne	szt		
		7+1+4	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
108 d.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym, pt, 2-biegunowe 10A 2, 5 mm2 przelotowe pod- wójne w obudowie uszczelnionej	szt		
		2+1	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
109 d.2.2	KNNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
110 d.2.2	KNNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa sztucznego świecznikowych moco- wanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
111 d.2.2	KNNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl		
		5	kpl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
112 d.2.2	KNNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania prze- wodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przeloto- wych	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
113 d.2.2	KNNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwie- szanych	kpl.		
		6+3	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
114 d.2.2	KNNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, zwykle, zawieszane, końcowe	kpl		
		3	kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>		<b>Tablice mieszkaniowe</b>			
115 d.2.3	KNNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cemen- towo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły : wnęka na rozdzielnicę mieszkaniową 0.3*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
116 d.2.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
117 d.2.3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
118 d.2.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1- biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
119 d.2.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nad- prądowy, 1 biegunowy	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2.4</b>		<b>Sprawdzenie i pomiary. Prace pomocnicze</b>			
120 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba pierwsza	pró-ba		
		1	pró-ba	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
121 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba każda następna	pró-ba		
		4	pró-ba	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
122	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	po-miar po-miar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
123	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 3	po-miar po-miar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
124	KNR 4-03 d.2.4 9901-07	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej gniazd 1 fazowych, pomiar pierwszy 1	pom pom	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
125	KNR 4-03 d.2.4 9901-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej gniazd 1 fazowych, pomiar następny 16	pom pom	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
126	KNR 4-03 d.2.4 9901-05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar pierwszy 1	pom pom	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
127	KNR 4-03 d.2.4 9901-06	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej oświetleniowy, pomiar następny 4	pom pom	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
128	d.2.4	Odbiór instalacji elektrycznej - sporządzenie protokołu odbiorowego 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>			
129	KNR-W 2-15 d.3.1 0143-01	Analogia - Demontaż bojlera - współ. do R=0,3 2	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
130	KNR 4-02 d.3.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
131	KNR 4-02 d.3.1 0132-03	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
132	KNR 4-02 d.3.1 0133-01	Demontaż wodomierza - analogia 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
133	KNR 4-02 d.3.1 0233-01	Demontaż podejścia do wodomierza - analogia 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
134	KNR 4-02 d.3.1 0134-04	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
135	KNR 4-02 d.3.1 0233-01	Demontaż podejścia 1/2" 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
136	KNR 4-02 d.3.1 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
137	KNR 4-02 d.3.1 0235-07	Demontaż kabiny - analogia 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
138	KNR 4-02 d.3.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
139	KNR 4-02 d.3.1 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm 5	szt. szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
140	KNR 4-02 d.3.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 150 mm 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 4-02 d.3.1 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi <sup>o</sup> 150 <sup>o</sup> mm	m		
		7.0	m	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
142	KNR 4-02 d.3.1 0230-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi <sup>o</sup> do 75-110 <sup>o</sup> mm	m		
		8.5	m	8.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.5</b>
143	KNR 4-02 d.3.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		1.3+1.8+2.7+1.12+2.6+1.1+1+3.5	m	15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.12</b>
144	KNR 4-01 d.3.1 0106-04	usunięcie gruzu z budynku - osprzet sanitarny	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
145	KNR 4-01 d.3.1 0108-17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 <sup>o</sup> km, gruz ceglany	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
146	KNR 4-01 d.3.1 0108-20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 <sup>o</sup> km, gruz (kol.17-19) Krotność = 7	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
147	d.3.1	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
148	KNR 4-01 d.3.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		2.0+2.6+1.0+4.5+1.1+1.35+1.5	m	14.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.05</b>
149	KNR 4-01 d.3.2 0340-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		2.0+2.6+4.5+1.1+1.35	m	11.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.55</b>
150	KNR 4-01 d.3.2 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		3.5	m	3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
151	KNR 4-03 d.3.2 1006-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
152	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
153	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
		1	po-dej.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
154	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0+2.6+4.5+1.1+1.35	m	11.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.55</b>
155	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
		1	po-dej.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
156	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
157	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
		1	po-dej.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
158	KNR-W 2-15 d.3.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5+1.0+1.35+1.5+4.5+1.0+2.6+2.0+2.6+2.0+4.5+1.1+1.35+1.5	m	30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
159	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5+3	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
160	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
161	KNR-W 2-15 d.3.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wo- domierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
162	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe - wodo- mierz z odzysku - wspł. do R=1,2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
163	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-01	Baterie ściennie pojedyncza	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
164	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
165	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02	Bateria zmywakowa, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
166	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem grusz- kowym montowana na szafce - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
167	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-05	Analogia - Dostawa i montaż szafki pod umywalkę	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
168	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
169	KNR-W 2-15 d.3.2 0229-0503	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucz- nego, na szafce	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
170	KNR-W 2-15 d.3.2 0229-0503	Dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
171	KNR AT-47 d.3.2 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stro- pach pianką dla rur o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
172	KNR AT-47 d.3.2 0107-06	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stro- pach pianką dla rur o średnicy nominalnej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
173	KNR 4-01 d.3.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14.05+11.55	m		
			m	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
174	KNR 4-01 d.3.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.5	m		
			m	3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
175	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		30.5	m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
176	KNR-W 2-15 d.3.2 0436-02	Próba szczelności zaworu	urządze		
		5	urządze	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
177	KNR 4-02 d.4.1 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 28 mm	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
178	KNR 4-02 d.4.1 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 22 mm	m		
		1.5	m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm 2.0+2.5	m m	 4.50	 <b>RAZEM</b> <b>4.50</b>
180 d.4.1	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 28 mm 1	kpl. kpl.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
181 d.4.1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 2	szt. szt.	 2	 <b>RAZEM</b> <b>2</b>
182 d.4.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie starych rur z budynku - analogia 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.1	 <b>RAZEM</b> <b>0.1</b>
183 d.4.1	KNR 4-01 0108-090108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.1	 <b>RAZEM</b> <b>0.1</b>
184 d.4.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.1	 <b>RAZEM</b> <b>0.1</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż</b>			
185 d.4.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
186 d.4.2	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
187 d.4.2	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi gazowe miedziane o śr. 28 mm 1	m m	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
188 d.4.2	KNR-W 2-15 0309-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obus- tronnego do gazomierza o śr.przyłącza 28 mm 1	kpl. kpl.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
189 d.4.2	KNR INSTAL 0406-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 28 mm 1	szt. szt.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
190 d.4.2	KNR INSTAL 0406-05	Redukcja do rur miedzianych o śr. 28/22 mm 1	szt. szt.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
191 d.4.2	KNR INSTAL 0406-05	Mufy do rur miedzianych o śr. 28 mm 2	szt. szt.	 2	 <b>RAZEM</b> <b>2</b>
192 d.4.2	KNR INSTAL 0406-05	Kolano do rur miedzianych o śr. 28 mm 3	szt. szt.	 3	 <b>RAZEM</b> <b>3</b>
193 d.4.2	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi gazowe miedziane o śr. 22 mm 0.5+1.3+1.5+4.5+2.5+1.0	m m	 11.30	 <b>RAZEM</b> <b>11.30</b>
194 d.4.2	KNR INSTAL 0406-04	Mufy do rur miedzianych o śr. 22 mm 8	szt. szt.	 8	 <b>RAZEM</b> <b>8</b>
195 d.4.2	KNR INSTAL 0406-04	Kolana do rur miedzianych o śr. 22 mm 12	szt. szt.	 12	 <b>RAZEM</b> <b>12</b>
196 d.4.2	KNR INSTAL 0406-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 mm 1	szt. szt.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>
197 d.4.2	KNR INSTAL 0406-02	Filtr gazowy 1/2" 0	szt. szt.	 0	 <b>RAZEM</b> <b>0</b>
198 d.4.2	KNR-W 2-15 0315-01	Analogia - Montaż pieca gazowego dwubiegowego 1	kpl. kpl.	 1	 <b>RAZEM</b> <b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-15 d.4.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych metalowych 1/2" 2	szt. szt.	 2	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
200	KNR AT-47 d.4.2 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach pianką dla rur o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
201	d.4.2 kalk. własna	Dostawa i montaż wkładu kominowego do pieca dwubiegowego 3,5*4	m m	 14.00	 14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
202	KNR INSTAL d.4.2 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
203	d.4.2 kalk. własna	Zaplombowanie licznika przez PSG 1	lokal. lokal.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
204	KNR 4-01 d.5 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1.0+2.5	m m	 3.50	 3.50
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
205	KNR 4-03 d.5 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6	 6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
206	KNR 4-03 d.5 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
207	KNR INSTAL d.5 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (1.5+3.3+0.5+2.5+0.5+0.5+3.3+1.1+2.7+0.5+4.6+1.8+2.7+1.4+1.4+0.5+5.0+5.4+3.3+0.5+2.4+0.5+3.3+1.0+4.5+3.3+1.0+5.0)*2	m m	 128.00	 128.00
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
208	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2.5+2.4	m m	 4.90	 4.90
				<b>RAZEM</b>	<b>4.90</b>
209	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego.konwektorowego lub członowego na ścianach 8	kpl. kpl.	 8	 8
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
210	KNR INSTAL d.5 0310-01	Zawory przelotowe kołnierzone o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4	 4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
211	KNR INSTAL d.5 0305-01	Analogia - Montaż trójnika 2	kpl. kpl.	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
212	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietznik stożkowy na instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
213	KNR INSTAL d.5 0309-02	Analogia - Filtr grzejnikowy o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
214	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny 9	szt. szt.	 9	 9
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
215	KNR INSTAL d.5 0309-07	Głowica termostatyczna 9	szt. szt.	 9	 9
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
216	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9	 9
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
217	KNR-W 2-15 d.5 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 9	szt. szt.	 9	 9
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 4-01 d.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.5	m m	 3.5	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.5</b>
219	KNR 4-01 d.5 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ce-ramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15*cm 3.5	m m	 3.5	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.5</b>
220	KNR 0-23 d.5 2612-06	Analogia - Ujednolicenie ścian od strony klatki schodowej przez nałożenie warstwy kleju wraz z zatarciem-gąbkowaniem - wsp. do R=0,75 bez siatki 3.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.75	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.75</b>
221	NNRNKB 2- d.5 02 1134-0201	Gruntowanie emulsją wzmacniającą podłogę 1-krotne 1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.75	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.75</b>
222	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba kolor do uzgodnienia 1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.75	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.75</b>
223	KNR AT-47 d.5 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach pianką dla rur o średnicy nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9	 <b>RAZEM</b>
					<b>9</b>
224	KNR INSTAL d.5 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 9	urząd. urząd.	 9	 <b>RAZEM</b>
					<b>9</b>