

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

INWESTYCJA:

**Podział lokalu mieszkalnego nr 3B przy ul. Gdańskiej 94 w Bydgoszczy  
na trzy samodzielne lokale mieszkalne**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. Gdańska 94/3B, działka nr 47/2, obręb 0169**

INWESTOR:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

<b>Projektant konstrukcji</b> mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis
<b>Projektant branży sanitarnej</b> mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis
<b>Projektant branży elektrycznej</b> mgr inż. Michał Gruzlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis

**Grudziądz, 17.06.2015r.**

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Podział lokalu mieszkalnego nr 3B na trzy niezależne lokale mieszkalne.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 94  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)  
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2015r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego 3B</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
1		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1.1		< ościeżnice okien > 1	szt.	1.000	
		< ościeżnice drzwi > 5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-03				
.1.1		< otwór > 0.10*2.30*0.28*1	m <sup>3</sup>	0.064	
		< nadproże > 1.00*0.20*0.28*1	m <sup>3</sup>	0.056	
		< wloty > 0.14*0.14*0.16*2	m <sup>3</sup>	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0404-05				
.1.1	analogia	(2.92+1.51+0.08+2.82+1.20)*2.90	m <sup>2</sup>	24.737	
		0.80*2.0	m <sup>2</sup>	1.600	
		1.75*2.90	m <sup>2</sup>	5.075	
		4.33*3.05	m <sup>2</sup>	13.207	
		0.79*2.90	m <sup>2</sup>	2.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.910</b>
5	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.1	0427-03				
.1.1		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
d.1.1	0427-05				
.1.1		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.1.1	analogia	< otwory > 2*1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1	0346-03				
.1.1	analogia	<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 15cm]	szt.		
d.1.1	0206-04				
.1.1	analogia	2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]	m		
d.1.1	0126-05				
.1.1	UWAGA	< belki nadprożowe > 1.20*2	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.1	0705-05				
.1.1		< pod nadprożem > 1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 0.02+0.005 43.91*0.10 0.129 0.02*0.3*2 0.05*4 A (obliczenia pomocnicze) 4.76*1.1	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         0.025 4.391 0.129 0.012 0.200 ===== 4.757 5.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.236</b>
14 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 4.76*1.1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   5.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.236</b>
<b>1.1.1</b> <b>.2</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
15 d.1.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu  < Kuchnia 3b.2 > 8.12 < Pokój 3b.3 > 9.46 < Pokój 3b.4 > 8.11 < WC 3b.5 > 0.93 < Łazienka 3b.6 > 3.06 < Kuchnia 3b.7 > 2.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.120 9.460 8.110 0.930 3.060 2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
16 d.1.1 .1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie konstrukcji dachowej]  < Kuchnia 3b.2 > 8.12 < Pokój 3b.3 > 9.46 < Pokój 3b.4 > 8.11 < WC 3b.5 > 0.93 < Łazienka 3b.6 > 3.06 < Kuchnia 3b.7 > 2.89 A (obliczenia pomocnicze) 32.57*1.05	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	  8.120 9.460 8.110 0.930 3.060 2.890 ===== 32.570 34.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.199</b>
17 d.1.1 .1.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych  < Kuchnia 3b.2 > 2.40*2.00 < Łazienka 3b.6 > 2.70*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.800 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
18 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m2 - [ wraz z tapetą ]  < Kuchnia 3b.2 > (11.40-2.88-2.82-2.88)*2.70 < Pokój 3b.3 > (12.30-1.51-2.92)*2.65 < Pokój 3b.4 > 11.70*2.70 < WC 3b.5 > 4.00*2.40 < Łazienka 3b.6 > (7.61-0.79)*2.88 < Kuchnia 3b.7 > (6.97-1.89-1.20-1.75)*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.614 20.856 31.590 9.600 19.642 5.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.627</b>
19 d.1.1 .1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]  < Kuchnia 3b.2 > (11.40-2.88-2.82-2.88)*2.70 < Pokój 3b.3 > (12.30-1.51-2.92)*2.65 < Pokój 3b.4 > 11.70*2.70 < WC 3b.5 > 4.00*2.40 < Łazienka 3b.6 > (7.61-0.79)*2.88 < Kuchnia 3b.7 > (6.97-1.89-1.20-1.75)*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.614 20.856 31.590 9.600 19.642 5.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.627</b>
20 d.1.1 .1.2	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV i dywanowa]  < Kuchnia 3b.2 > 8.12 < Pokój 3b.4 > 8.11 < WC 3b.5 > 0.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.120 8.110 0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	kalk. własna	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	.1.2	< Pokój 3b.3 > 9.46	m <sup>2</sup>	9.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.460</b>
22	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	< Łazienka 3b.6 > 3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
.1.2		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
23	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-04	< Łazienka 3b.6 > 3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
.1.2	analogia	< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
24	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0439-01	< Kuchnia 3b.2 > 8.12	m <sup>2</sup>	8.120	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.3 > 9.46	m <sup>2</sup>	9.460	
		< Pokój 3b.4 > 8.11	m <sup>2</sup>	8.110	
		< WC 3b.5 > 0.93	m <sup>2</sup>	0.930	
		< Łazienka 3b.6 > 3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
25	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0440-01	< Kuchnia 3b.2 > 8.12	m <sup>2</sup>	8.120	
.1.2		< Pokój 3b.3 > 9.46	m <sup>2</sup>	9.460	
		< Pokój 3b.4 > 8.11	m <sup>2</sup>	8.110	
		< WC 3b.5 > 0.93	m <sup>2</sup>	0.930	
		< Łazienka 3b.6 > 3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
26	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [ powierzchni posadzek ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01	< Kuchnia 3b.2 > 8.12	m <sup>2</sup>	8.120	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.3 > 9.46	m <sup>2</sup>	9.460	
		< Pokój 3b.4 > 8.11	m <sup>2</sup>	8.110	
		< WC 3b.5 > 0.93	m <sup>2</sup>	0.930	
		< Łazienka 3b.6 > 3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.570</b>
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-17	32.57*0.05		1.629	
.1.2	UWAGA	10.20*0.04		0.408	
		94.63*0.03		2.839	
		17.16*0.02		0.343	
		9.46*0.03		0.284	
		5.95*0.05		0.298	
		5.95*0.05		0.298	
		32.57*0.04		1.303	
		32.57*0.10		3.257	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		10.66*1.1	m <sup>3</sup>	10.659	
				<b>11.726</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.726</b>
28	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-16	10.66*1.1	m <sup>3</sup>	11.726	
.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>11.726</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
<b>.1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-15II d.1.1 0517-01 .2.1 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności $S_d > 0,03m$  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16 A (obliczenia pomocnicze)  33.44*1.05	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 ===== 33.440 35.112	          RAZEM 35.112
30	KNR 2-02 d.1.1 0613-06 .2.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - połać dachu gr 15 cm  33.44*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.112	RAZEM 35.112
31	KNR 0-15II d.1.1 0517-01 .2.1 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroszczelna  33.44*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.112	RAZEM 35.112
32	KNR 0-14 d.1.1 2012-03 .2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	RAZEM 33.440
33	KNR 0-14 d.1.1 2012-02 .2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD [ płyty GK ] [ obróbka kanałów ] <g-k> (0.30+0.40)*(2.40+0.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	RAZEM 2.100
34	NNRNKB d.1.1 202 1134-01 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	RAZEM 33.440
35	KNR 2-02 d.1.1 2009-04 .2.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16 <g-k> (0.30+0.40)*(2.40+0.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 2.100	RAZEM 35.540
36	NNRNKB d.1.1 202 1134-01 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16 <g-k> (0.30+0.40)*(2.40+0.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 2.100	RAZEM 35.540
37	KNR-W 2-02 d.1.1 1510-01 .2.1	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<g-k> (0.30+0.40)*(2.40+0.60)	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.540</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
	38 KNR 4-01 d.1.1 0304-01 .2.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  < wloty > 0.14*0.14*0.14*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
	39 KNR 0-14 d.1.1 2011-02 .2.2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [ płyty GK ] [ obudowa pionów kanalizacyjnych ] <obudowa pionów> (0.16+0.16)*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.928</b>
	40 KNR-W 2-02 d.1.1 2003-03 .2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna (4.17+1.78+3.59+0.34+0.83+0.60)*2.90 (-1)*(1.0*2.05+0.9*2.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.799 -5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.059</b>
	41 KNR-W 2-02 d.1.1 2003-03 .2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo gr. 8cm - [ profile CW 50 ] - wypełnienie wełna mineralna (1.74+0.97)*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.859	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.859</b>
	42 d.1.1 kalk. własna .2.2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]  (8.26-0.81-0.24)*2.90 -(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.909 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.064</b>
	43 KNR 0-23 d.1.1 2612-08 .2.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2.90*4 2.00*4	m  m m	  11.600 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
	44 d.1.1 kalk. własna .2.2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą  0.40*2.90*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.760</b>
	45 NNRNKB d.1.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój B.1 > 7.42*2.90 < Łazienka B.2 > 8.26*2.90 < Pokój z aneksem B.3 > (17.97+1.20)*2.90 < Pokój B.4 > 11.70*2.90 < Pom. Gospodarcze B.5 > 3.99*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.518 23.954 55.593 33.930 11.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.566</b>
	46 KNR-W 4-01 d.1.1 0715-02 .2.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko ]  < Przedpokój B.1 > 1.57*2.90 < Łazienka B.2 > (0.81+0.24)*2.90 < Pokój z aneksem B.3 > (17.97-1.75-4.17)*2.90 < Pokój B.4 > 11.70*2.90 < Pom. Gospodarcze B.5 > 3.99*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.553 3.045 34.945 33.930 11.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.044</b>
	47 NNRNKB d.1.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój B.1 > 1.57*2.90 < Łazienka B.2 > (0.81+0.24)*0.90 < Pokój z aneksem B.3 > (17.97-1.75-4.17)*2.90 < fartuch > (1.49+1.17)*1.1*(-1) < Pokój B.4 > 11.70*2.90 < Pom. Gospodarcze B.5 > 3.99*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.553 0.945 34.945 -2.926 33.930 11.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.018</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-02 d.1.1 2009-01 .2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach  < Przedpokój B.1 > (7.42-1.54)*2.90 < fartuch > (7.50-1.49-1.17)*1.1*(-1) < Łazienka B.2 > (8.26-0.81-0.24)*0.90 < Pokój z aneksem B.3 > (1.75+4.17+1.20)*2.90 <obudowa pionów> (0.16+0.16)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.052 -5.324 6.489 20.648 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.153</b>
49	NNRNKB d.1.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój B.1 > (7.42-1.54)*2.90 < fartuch > (7.50-1.49-1.17)*1.1*(-1) < Łazienka B.2 > (8.26-0.81-0.24)*0.90 < Pokój z aneksem B.3 > (1.75+4.17+1.20)*2.90 <obudowa pionów> (0.16+0.16)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.052 -5.324 6.489 20.648 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.153</b>
50	KNR-W 2-02 d.1.1 1510-01 .2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Przedpokój B.1 > 7.42*2.90 < Łazienka B.2 > 8.26*0.90 < Pokój z aneksem B.3 > (17.97+1.20)*2.90 < fartuch > 7.50*1.1*(-1) < Pokój B.4 > 11.70*2.90 < Pom. Gospodarcze B.5 > 3.99*2.90 <obudowa pionów> (0.16+0.16)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.518 7.434 55.593 -8.250 33.930 11.571 0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.084</b>
51	kalk. własna d.1.1 .2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < fartuch > 7.50*1.1 < Łazienka B.2 > 8.26*2.00 <obudowa pionów> (0.16+0.16)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.250 16.520 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.410</b>
52	KNR-W 2-02 d.1.1 0840-06 .2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuch > 7.50*1.1 < Łazienka B.2 > 8.26*2.00 <obudowa pionów> (0.16+0.16)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.250 16.520 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.410</b>
<b>1.1.2</b>	<b>.3</b>	<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
53	KNR 2-02 d.1.1 0616-04 .2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroszczelna  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16 A (obliczenia pomocnicze) 33.44*1.2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 ===== 33.440 40.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.128</b>
54	KNR 2-02 d.1.1 0613-03 .2.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.440</b>
55	KNR 2-02 d.1.1 0616-04 .2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.920 8.110 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.440</b>
56 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Łazienka B.2 > 3.99 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92 < Pokój B.4 > 8.11 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.440</b>
57 d.1.1 .2.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Pokój z aneksem B.3 > 5.78 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 5.780 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
58 d.1.1 .2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  < Przedpokój B.1 > 3.26 < Pokój z aneksem B.3 > 5.78 < Pom. Gospodarcze B.5 > 1.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.260 5.780 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
59 d.1.1 .2.3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane  < Przedpokój B.1 > 7.42 < Pokój z aneksem B.3 > 6.90 < Pom. Gospodarcze B.5 > 3.99	m  m m m	  7.420 6.900 3.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.310</b>
60 d.1.1 .2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]  < Łazienka B.2 > 3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
61 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [ gr 5 mm ]  < Łazienka B.2 > 3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
62 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < Łazienka B.2 > 3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
63 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną < Łazienka B.2 > 3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
64 d.1.1 .2.3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej  < Łazienka B.2 > 8.26	m  m	  8.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
65 d.1.1 .2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm  < Pokój z aneksem B.3 > 16.92-6.90 < Pokój B.4 > 8.11+2.48*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.020 8.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.626</b>
66 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm  < Pokój z aneksem B.3 > 16.92-5.78 < Pokój B.4 > 8.11+2.48*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.140 8.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.746</b>
67 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5  < Pokój z aneksem B.3 > 16.92-5.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój B.4 > 8.11+2.48*0.20	m <sup>2</sup>	8.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.746</b>
68 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
		< Pokój z aneksem B.3 > (17.97+1.20)-6.90	m	12.270	
		< Pokój B.4 > 11.70	m	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.970</b>
<b>1.1.2</b> <b>.4</b>		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
69 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ kwasoodporna, dwupłaszczo- wa śr wew 150mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemuirowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < dla łazienki > (0.47*2.50)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.175</b>
70 d.1.1 .2.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ stal nierdzewna śr wew 150mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemuro- waniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi (0.47*(0,60+1,41))*1	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
71 d.1.1 .2.4	kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm]	szt.		
		<went> 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1.1 .2.4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.2</b> <b>.5</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
73 d.1.1 .2.5	kalk. własna	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < Ok1 > 0.58*1.44*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.835</b>
74 d.1.1 .2.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapet z drewna klejonego bia- ły ]	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1.1 .2.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy	m <sup>2</sup>		
		<okna> 0.58*0.21	m <sup>2</sup>	0.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
76 d.1.1 .2.5	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77 d.1.1 .2.5	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [ 6,55 kg ] - malowane natryskowo w kolo- rze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach.	m		
		0.32	m	0.320	
		1.10*2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
78 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wew- nętrznich z cegieł	szt.		
		< Dz3 > 2	szt.	2.000	
		< Dz4 > 1	szt.	1.000	
		< Dz5 > 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.1.1 .2.5	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wew- nętrznich z cegieł	m <sup>2</sup>		
		< Dz2 > 1.00*2.05	m <sup>2</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały - pełne ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] <Dz2> 0.9*2.00*1 <Dz3> 0.8*2.00*2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1017-02				
.2.5	analogia				
			m <sup>2</sup>	1.800	
			m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały - otwory w dolnej części drzwi ] [ drzwi przesuwne ] <Dz5> 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1017-02				
.2.5	analogia				
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
82	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały ] [ drzwi przesuwne ] <Dz4> 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1017-02				
.2.5	analogia				
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
83	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.2	402W-0120-				
.1	01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, natryskowej, wannowej	SZT.		
d.1.2	402W-0141-				
.1	01				
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
d.1.2	402W-0142-				
.1	01				
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejących pionów w obrebie lokali	m		
d.1.2	402W-0229-				
.1	04				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
d.1.2	402W-0232-				
.1	03				
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
d.1.2	402W-0232-				
.1	04				
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny, kamionkowy, stalowy	kpl.		
d.1.2	402W-0235-				
.1	05				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.2	402W-0235-				
.1	08				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.1.2	402W-0236-				
.1	02				
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
d.1.2	402W-0314-				
.1	04				
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.2	402W-0312-				
.1	01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W d.1.2 402W-0317- .1 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W d.1.2 402W-0317- .1 07	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	AW d.1.2 .1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 402- d.1.2 0506-03 .1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15-25 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
98	KNR 402- d.1.2 0521-02 .1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR-W d.1.2 401W-0109- .1 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W d.1.2 401W-0109- .1 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
101	KNR-W d.1.2 401W-0335- .2 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W d.1.2 401W-0338- .2 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
103	KNR-W d.1.2 401W-0341- .2 01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNR-W d.1.2 401W-0325- .2 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W d.1.2 401W-0326- .2 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106	KNR-W d.1.2 401W-0327- .2 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNR-W d.1.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	KNR-W d.1.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR-W d.1.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR-W d.1.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR-W d.1.2 215W-0116- .2 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	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112	KNR-W d.1.2 215W-0116- .2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W d.1.2 215W-0123- .2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W d.1.2 215W-0127- .2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	KNR-W d.1.2 215W-0137- .2 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W d.1.2 215W-0137- .2 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 215- d.1.2 0114-01 .2	Podejście do pralki - Zawór czerpalny wypływowy mosiężny, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 35- d.1.2 0132-07 .2	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W d.1.2 215W-0140- .2 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 215- d.1.2 0112-01 .2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR 215- d.1.2 0112-01 .2	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 35- d.1.2 0216-09 .2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 35- d.1.2 0217-0201 .2	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 34- d.1.2 0101-01 .2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
125	KNR 34- d.1.2 0101-19 .2	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
126	KNR-W d.1.2 401W-0335- .3 02	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W d.1.2 401W-0325- .3 03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W d.1.2 215W-0207- .3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNR-W d.1.2 215W-0207- .3 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
130	KNR-W d.1.2 215W-0207- .3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
131	KNR-W d.1.2 402W-0202- .3 03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W d.1.2 215W-0211- .3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNR-W d.1.2 215W-0211- .3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR-W d.1.2 215W-0218- .3 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W d.1.2 215W-0229- .3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W d.1.2 215W-0230- .3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W d.1.2 215W-0232- .3 02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	215W-0232-d.1.2 02analogia .3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W d.1.2 215W-0233- .3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W d.1.2 215W-0213- .3 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 14- d.1.2 2011-07 .3	Analogia - Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia. Obudowa przewodów pod sufitem poziomu rozprowadzającego na I piętrze, oraz pionu w pomieszczeniu 204	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	2.5*(0.15*3) 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.125 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
142	KNR 202- d.1.2 1505-05 .3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m <sup>2</sup>		
		1.13	m <sup>2</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
143	KNR 401- d.1.2 0711-01 .3	Analogia - Naprawa sufitów po montażu kanalizacji w mieszkaniu na niższej kondygnacji. Uzupet.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce -1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR 401- d.1.2 1204-01 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNR-W d.1.2 401W-1216- .3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
146	KNR-W d.1.2 401W-0335- .4 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR-W d.1.2 401W-0325- .4 02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR-W d.1.2 215W-0303- .4 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNR-W d.1.2 215W-0303- .4 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR-W d.1.2 215W-0303- .4 03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
151	KNR-W d.1.2 215W-0307- .4 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 402-0314-07 d.1.2 .4	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR 215-0306-02 d.1.2 .4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 215-0310-01 d.1.2 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR 215-0310-02 d.1.2 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 35-0216-10 d.1.2 .4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 215W-0314-09 d.1.2 .4	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 215W-0315-01 d.1.2 .4	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 712-0101-04 d.1.2 .4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 1.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
160	KNR 712-0201-04 d.1.2 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną 1.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
161	KNR 712-0209-04 d.1.2 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania 1.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
162	KNR 219-0210-01 d.1.2 .4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
163	KNR 401-0208-03 d.1.2 .5	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164	KNR 401-0206-02 d.1.2 .5	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR 215-0402-02 d.1.2 .5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
166	KNR 215-0402-0201 d.1.2 .5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5 18	m m	18.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
167	KNR 215- d.1.2 .5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
168	KNR 215- d.1.2 .5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
169	KNR 215- d.1.2 .5	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	KNR 35- d.1.2 .5	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171	KNR-W d.1.2 .5	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172	KNR 215U- d.1.2 .5	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
173	KNR 215- d.1.2 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR 215- d.1.2 .5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 215- d.1.2 .5	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR 215- d.1.2 .5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNR 215- d.1.2 .5	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR 215U- d.1.2 .5	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrnikami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR 217- d.1.2 .5	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Montaż tablic mieszkaniowych</b>			
180	KNNR 9 d.1.3 .1	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 5-08 d.1.3 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182	KNR 4-03 d.1.3 .2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNR 4-03 d.1.3 .2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
184	KNR 4-03 d.1.3 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
185	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191	KNR 5-08 d.1.3 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192	KNR 4-03 d.1.3 .2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>WLZ</b>			
195	KNR 4-03 d.1.3 .3 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
196	KNR 4-03 d.1.3 .3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
197	KNR 5-08 d.1.3 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
198	KNR 4-03 d.1.3 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
199	KNR 4-03 d.1.3 .3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNR 4-03 d.1.3 .3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
203	KNR 4-03 d.1.3 .4 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
204	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
205	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
206	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
207	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
208	KNR 4-03 d.1.3 .4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
209	KNR 4-03 d.1.3 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 5-08 d.1.3 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
211	KNR 4-03 d.1.3 .4	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
212	KNR 4-03 d.1.3 .4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
216	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
218	KNR 4-03 d.1.3 .4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
219	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
220	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 22	pomiar pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
222	KNR 4-03 d.1.3 .5	Wkucie istniejących przewodów analogia 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
223	KNR 4-03 d.1.3 .5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
224	KNR 4-03 d.1.3 .5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2</b>		<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego 3C</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
<b>225</b>		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>226</b>	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2.1	0354-04				
.1.1		< ościeżnice okien > 2	szt.	2.000	
		< ościeżnice drzwi > 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>227</b>	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0329-03				
.1.1		< otwór > 1.60*0.27*2.30	m <sup>3</sup>	0.994	
		< otwór > 0.43*0.27*(1.67+0.20)	m <sup>3</sup>	0.217	
		< nadproże > 0.87*0.27*(0.93+0.20)	m <sup>3</sup>	0.265	
		< otwór > 0.17*0.27*2*(1.67+0.20)	m <sup>3</sup>	0.172	
		< nadproże > 0.97*0.27*(0.93+0.20)	m <sup>3</sup>	0.296	
		< wloty > 0.14*0.14*0.14*2	m <sup>3</sup>	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.949</b>
<b>228</b>		Demontaż styropianu z powierzchni ściany dla otworu okiennego - równe odcięcie styropianu i wykonanie obróbki ościeża po osadzeniu stolarki wraz z oczyszczeniem ściany (1.57*2+1.10)*2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1			m <sup>2</sup>	8.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.480</b>
<b>229</b>	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0404-05				
.1.1	analogia	(2.20+2.84+3.87+1.77+2.88+1.44)*2.90	m <sup>2</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
<b>230</b>	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.2.1	0427-03				
.1.1		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>231</b>	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
d.2.1	0427-05				
.1.1		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>232</b>	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym i wywozem gruzu	kpl.		
d.2.1	0409-01				
.1.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>233</b>	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.2.1	0422-03				
.1.1	analogia	< otwory > 8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>234</b>	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.2.1	0346-03				
.1.1	analogia	<poszerzenie otworów> 6*2	gniazd.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>235</b>	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 15cm]	szt.		
d.2.1	0206-04				
.1.1	analogia	6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>236</b>	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]	m		
d.2.1	0126-05				
.1.1	UWAGA	< belki nadprożowe > 1.50*4	m	6.000	
		< belki nadprożowe > 2.10*2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 4-01 d.2.1 .1.1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
238	KNR 4-01 d.2.1 .1.1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		< pod nadprożem > 1.60+1.30*2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
239	KNR 4-01 d.2.1 .1.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
		0.02*6+0.005*2		0.130	
		1.95		1.950	
		8.48*0.15		1.272	
		43.50*0.10		4.350	
		0.02*0.3*1		0.006	
		0.05*6		0.300	
		2		2.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		10.01*1.1	m <sup>3</sup>	10.008	
				<b>11.011</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.011</b>
240	KNR 4-01 d.2.1 .1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.01*1.1	m <sup>3</sup>	11.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.011</b>
<b>2.1.1</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
<b>.2</b>					
241	kalk. własna d.2.1 .1.2	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.10 > 5.67	m <sup>2</sup>	5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
242	kalk. własna d.2.1 .1.2	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu z okładziną z płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 3b.8 > 11.74	m <sup>2</sup>	11.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.740</b>
243	kalk. własna d.2.1 .1.2	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt pilśniowych na stelażu	m <sup>2</sup>		
		< Kuchnia 3b.9 > 7.03	m <sup>2</sup>	7.030	
		< Pomieszczenie 3b.11 > 10.86	m <sup>2</sup>	10.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.890</b>
244	KNR 0-23 d.2.1 .1.2	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie konstrukcji dachowej]	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 3b.8 > 11.74		11.740	
		< Kuchnia 3b.9 > 7.03		7.030	
		< Komunikacja 3b.10 > 5.67		5.670	
		< Pomieszczenie 3b.11 > 10.86		10.860	
		< Pomieszczenie 3b.12 > 7.44		7.440	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		42.74*1.05	m <sup>2</sup>	42.740	
				<b>44.877</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.877</b>
245	kalk. własna d.2.1 .1.2	Rozebranie okładziny ściany z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
		< Pomieszczenie 3b.11 > (13.38-3.87-2.84)*2.90	m <sup>2</sup>	19.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.343</b>
246	KNR 4-01 d.2.1 .1.2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - [ wraz z tapetą ]	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 3b.8 > (14.30-1.60-2.88)*2.90	m <sup>2</sup>	28.478	
		< Kuchnia 3b.9 > (12.07-1.60-0.43-1.77-3.80)*2.90	m <sup>2</sup>	12.963	
		< Komunikacja 3b.10 > (10.13-1.77-0.59-1.44-2.47)*3.10	m <sup>2</sup>	11.966	
		< Pomieszczenie 3b.11 > (13.38-3.87-2.84)*2.90	m <sup>2</sup>	19.343	
		< Pomieszczenie 3b.12 > (11.32-2.84-2.20)*3.17	m <sup>2</sup>	19.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.658</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR 0-23 d.2.1 2611-01 .1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]  < Pokój 3b.8 > (14.30-1.60-2.88)*2.90 < Kuchnia 3b.9 > (12.07-1.60-0.43-1.77-3.80)*2.90 < Komunikacja 3b.10 > (10.13-1.77-0.59-1.44-2.47)*3.10 < Pomieszczenie 3b.11 > (13.38-3.87-2.84)*2.90 < Pomieszczenie 3b.12 > (11.32-2.84-2.20)*3.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.478 12.963 11.966 19.343 19.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.658</b>
248	KNR 4-01 d.2.1 0818-05 .1.2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]  < Pokój 3b.8 > 11.74 < Kuchnia 3b.9 > 7.03 < Komunikacja 3b.10 > 5.67 < Pomieszczenie 3b.11 > 10.86 < Pomieszczenie 3b.12 > 7.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.740</b>
249	KNR-W 4-01 d.2.1 0439-01 .1.2 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu  < Pokój 3b.8 > 11.74 < Kuchnia 3b.9 > 7.03 < Komunikacja 3b.10 > 5.67 < Pomieszczenie 3b.11 > 10.86 < Pomieszczenie 3b.12 > 7.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.740</b>
250	KNR-W 4-01 d.2.1 0440-01 .1.2 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy  < Pokój 3b.8 > 11.74 < Kuchnia 3b.9 > 7.03 < Komunikacja 3b.10 > 5.67 < Pomieszczenie 3b.11 > 10.86 < Pomieszczenie 3b.12 > 7.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.740</b>
251	KNR 0-23 d.2.1 2611-01 .1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie posadzek]  < Pokój 3b.8 > 11.74 < Kuchnia 3b.9 > 7.03 < Komunikacja 3b.10 > 5.67 < Pomieszczenie 3b.11 > 10.86 < Pomieszczenie 3b.12 > 7.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.740</b>
252	KNR 4-01 d.2.1 0108-17 .1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 5.67*0.03 11.74*0.05 17.89*0.04 19.34*0.03 92.66*0.03 42.74*0.02 42.74*0.03 42.74*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 12.24*1.1	m <sup>3</sup>                   m <sup>3</sup>	                    =====	0.170 0.587 0.716 0.580 2.780 0.855 1.282 4.274 11.244 13.464
				<b>RAZEM</b>	<b>13.464</b>
253	KNR 4-01 d.2.1 0108-16 .1.2 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  12.24*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.464</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>2.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
	<b>.1</b>				
254	KNR 0-15II d.2.1 0517-01 .2.1 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności Sd>0,03m  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    17.400 13.220 4.710	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój C.4 > 7.76 A (obliczenia pomocnicze) 43.09*1.05	m <sup>2</sup>	7.760 ===== 43.090 45.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.245</b>
255	KNR 2-02 d.2.1 0613-06 .2.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - połać dachu gr 15 cm 43.09*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.245</b>
256	KNR 0-15II d.2.1 0517-01 .2.1 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroszczelna 43.09*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.245</b>
257	KNR 0-14 d.2.1 2012-03 .2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.400 13.220 4.710 7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.090</b>
258	KNR 0-14 d.2.1 2012-02 .2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [ płyty GK ] [ obróbka kanałów ] <g-k> (0.30+0.40)*(1.82+0.36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.526</b>
259	NNRNKB d.2.1 202 1134-01 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.400 13.220 4.710 7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.090</b>
260	KNR 2-02 d.2.1 2009-04 .2.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76 <g-k> (0.30+0.40)*(1.82+0.36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.400 13.220 4.710 7.760 1.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.616</b>
261	NNRNKB d.2.1 202 1134-01 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76 <g-k> (0.30+0.40)*(1.82+0.36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.400 13.220 4.710 7.760 1.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.616</b>
262	KNR-W 2-02 d.2.1 1510-01 .2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76 <g-k> (0.30+0.40)*(1.82+0.36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.400 13.220 4.710 7.760 1.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.616</b>
<b>2.1.2</b>	<b>.2</b>	<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
263	KNR 4-01 d.2.1 0304-01 .2.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  < wloty > 0.20*0.20*0.26*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNR-W 2-02 d.2.1 2003-03 .2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna (2.72+1.23+2.78+2.17+4.05)*2.90 (-1)*(1.0*2.05*1+0.9*2.05*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.555 -9.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.125</b>
265	KNR-W 2-02 d.2.1 2003-03 .2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo gr. 8cm - [ profile CW 50 ] - wypełnienie wełna mineralna (1.75+0.97)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.888</b>
266	d.2.1 kalk. własna .2.2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]  (2.72*2+0.97)*2.90 -(0.9*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.589 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.744</b>
267	KNR 0-23 d.2.1 2612-08 .2.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2.90*2 2.00*8	m m m	 5.800 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
268	d.2.1 kalk. własna .2.2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą  0.40*2.90*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.920</b>
269	d.2.1 kalk. własna .2.2	Konserwacja elementów konstrukcyjnych dachu (słupy, zastrzały itp.) - Oczyszczyć, zastosować preparat do ochrony drewna zgodny z dokumentacją i pomalować lakierobejcą w kolorze orzech 10	elem elem	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
270	KNR-W 4-01 d.2.1 0714-01 .2.2 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5m <sup>2</sup> [ wyrównanie powierzchni zaprawą cementową ] (0.60+0.40+1.67)*3.20 (3.06+1.06)*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.544 13.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.728</b>
271	d.2.1 kalk. własna .2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  (0.60+0.40+1.67)*3.20 (3.06+1.06)*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.544 13.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.728</b>
272	NNRNKB d.2.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Pokój z aneksem C.1 > 13.60*2.90+10.62*2.90 < Pokój C.2 > 17.20*2.90 < Łazienka C.3 > 8.90*2.90 < Przedpokój C.4 > 12.50*2.90 < bez miejsc z izolacją przeciwwilgociową > (0.60+0.40+1.67)*2.90*(-1) (3.06+1.06)*2.90*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.238 49.880 25.810 36.250 -7.743 -11.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.487</b>
273	KNR-W 4-01 d.2.1 0715-02 .2.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko ] < Pokój z aneksem C.1 > (13.60-4.05-2.35)*2.90+(10.62-2.72-1.75)*2.90 < Pokój C.2 > (17.20-2.30-0.43-4.05)*2.90 < Łazienka C.3 > (8.90-2.72-2.72-0.97)*2.90 < Przedpokój C.4 > (12.50-2.78-2.17-1.23)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.715 30.218 7.221 18.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.482</b>
274	NNRNKB d.2.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Pokój z aneksem C.1 > (13.60-4.05-2.35)*2.90+(10.62-2.72-1.75)*2.90 < fartuch > (1.30+0.84)*1.1*(-1) < Pokój C.2 > (17.20-2.30-0.43-4.05)*2.90 < Łazienka C.3 > (8.90-2.72-2.72-0.97)*0.90 < Przedpokój C.4 > (12.50-2.78-2.17-1.23)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.715 -2.354 30.218 2.241 18.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.148</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 2-02 d.2.1 2009-01 .2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach  < Pokój z aneksemj C.1 > $(4.05+2.35)*2.90+(2.72+1.75)*2.90$ < fartuch > $(7.10-1.30-0.84)*1.1*(-1)$ < Pokój C.2 > $(2.30+0.43+4.05)*2.90$ < Łazienka C.3 > $(2.72+2.72+0.97)*0.90$ < Przedpokój C.4 > $(2.78+2.17+1.23)*2.90$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.523 -5.456 19.662 5.769 17.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.420</b>
276	NNRNKB d.2.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Pokój z aneksem C.1 > $(4.05+2.35)*2.90+(2.72+1.75)*2.90$ < fartuch > $(7.10-1.30-0.84)*1.1*(-1)$ < Pokój C.2 > $(2.30+0.43+4.05)*2.90$ < Łazienka C.3 > $(2.72+2.72+0.97)*0.90$ < Przedpokój C.4 > $(2.78+2.17+1.23)*2.90$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.523 -5.456 19.662 5.769 17.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.420</b>
277	KNR-W 2-02 d.2.1 1510-01 .2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Pokój z aneksem C.1 > $13.60*2.90+10.62*2.90$ < fartuch > $7.10*1.1*(-1)$ < Pokój C.2 > $17.20*2.90$ < Łazienka C.3 > $8.90*0.90$ < Przedpokój C.4 > $12.50*2.90$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.238 -7.810 49.880 8.010 36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.568</b>
278	kalk. własna d.2.1 .2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < fartuch > $7.10*1.1$ < Łazienka C.3 > $8.90*2.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.810 17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.610</b>
279	KNR-W 2-02 d.2.1 0840-06 .2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuch > $7.10*1.1$ < Łazienka C.3 > $8.90*2.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.810 17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.610</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
<b>.3</b>					
280	KNR 2-02 d.2.1 0616-04 .2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroszczelna  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76 A (obliczenia pomocnicze)  $43.09*1.2$	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	  17.400 13.220 4.710 7.760 ===== 43.090 51.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.708</b>
281	KNR 2-02 d.2.1 0613-03 .2.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.400 13.220 4.710 7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.090</b>
282	KNR 2-02 d.2.1 0616-04 .2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.400 13.220 4.710 7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.090</b>
283	kalk. własna d.2.1 .2.3	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40 < Pokój C.2 > 13.22 < Łazienka C.3 > 4.71 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.400 13.220 4.710 7.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>43.090</b>
284 d.2.1 .2.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  < Pokój z aneksem C.1 > 6.83+0.27*1.60 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.262 7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.022</b>
285 d.2.1 .2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  < Pokój z aneksem C.1 > 6.83+0.27*1.60 < Przedpokój C.4 > 7.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.262 7.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.022</b>
286 d.2.1 .2.3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane  < Pokój z aneksem C.1 > 10.62 < Przedpokój C.4 > 12.50	m  m m	  10.620 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.120</b>
287 d.2.1 .2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]  < Łazienka C.3 > 4.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
288 d.2.1 .2.3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [ gr 5 mm ]  < Łazienka C.3 > 4.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
289 d.2.1 .2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < Łazienka C.3 > 4.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
290 d.2.1 .2.3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną  < Łazienka C.3 > 4.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
291 d.2.1 .2.3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej  < Łazienka C.3 > 8.90	m  m	  8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
292 d.2.1 .2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40-(6.83+0.27*1.60) < Pokój C.2 > 13.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.138 13.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.358</b>
293 d.2.1 .2.3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40-(6.83+0.27*1.60) < Pokój C.2 > 13.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.138 13.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.358</b>
294 d.2.1 .2.3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5  < Pokój z aneksem C.1 > 17.40-(6.83+0.27*1.60) < Pokój C.2 > 13.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.138 13.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.358</b>
295 d.2.1 .2.3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi  < Pokój z aneksem C.1 > 13.60 < Pokój C.2 > 17.20	m  m m	  13.600 17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
<b>2.1.2</b> <b>.4</b>		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
296 d.2.1 .2.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ kwasoodporna, dwupłaszczo- wa śr wew 150mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< dla łazienki poziomo > $(0.47*(1.82+0.36))*1$	m <sup>2</sup>	1.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.025</b>
297 d.2.1 .2.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ spiro dwupłaszczyznowa śr wew 150mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < dla łazienki pionowo > $(0.47*(2.50))*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.175</b>
298 d.2.1 .2.4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego kwasoodpornego dla przewodu spalinowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < pionowo > 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
299 d.2.1 .2.4	kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [14x14cm]  <went> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300 d.2.1 .2.4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.2</b> <b>.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
301 d.2.1 .2.5	kalk. własna	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < Ok2 > $1.25*1.67*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.175</b>
302 d.2.1 .2.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapet z drewna klejonego białego ]  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
303 d.2.1 .2.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy  <okna> $1.25*0.20*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
304 d.2.1 .2.5	kalk. własna	Montaż nawiewników  3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
305 d.2.1 .2.5	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [ 7,68 kg ] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołków rozporowych w ościeżach. $1.10*3$	m m	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
306 d.2.1 .2.5	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł  < Dz3 > 2 < Dz5 > 1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
307 d.2.1 .2.5	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł  < Dz2 > $1.00*2.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
308 d.2.1 .2.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały - pełne ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] <Dz2> $0.9*2.00*1$ <Dz3> $0.8*2.00*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
309 d.2.1 .2.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały - otwory w dolnej części drzwi ] [ drzwi przesuwne ] <Dz5> $0.8*2.00*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
310	KNR-W d.2.2 402W-0120- .1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
311	KNR-W d.2.2 402W-0141- .1 01	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, natryskowej, wannowej	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
312	KNR-W d.2.2 402W-0142- .1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313	KNR-W d.2.2 402W-0229- .1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejących pionów w obrębie lokali	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
314	KNR-W d.2.2 402W-0232- .1 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
315	KNR-W d.2.2 402W-0232- .1 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
316	KNR-W d.2.2 402W-0235- .1 05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny, kamionkowy, stalowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317	KNR-W d.2.2 402W-0235- .1 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNR-W d.2.2 402W-0236- .1 02	Prze czyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319	KNR-W d.2.2 402W-0314- .1 04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320	KNR-W d.2.2 402W-0312- .1 01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
321	KNR-W d.2.2 402W-0317- .1 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322	AW d.2.2 .1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
323	KNR 402- d.2.2 0506-03 .1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15-25 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
324	KNR 402- d.2.2 0521-02 .1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325	KNR-W d.2.2 401W-0109- .1 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326	KNR-W d.2.2 401W-0109- .1 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
327	KNR-W d.2.2 401W-0335- .2 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
328	KNR-W d.2.2 401W-0338- .2 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
329	KNR-W d.2.2 401W-0341- .2 01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
330	KNR-W d.2.2 401W-0325- .2 02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331	KNR-W d.2.2 401W-0326- .2 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
332	KNR-W d.2.2 401W-0327- .2 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
333	KNR-W d.2.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
334	KNR-W d.2.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
335	KNR-W d.2.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
336	KNR-W d.2.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
337	KNR-W d.2.2 215W-0116- .2 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
338	KNR-W d.2.2 215W-0116- .2 08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339	KNR-W d.2.2 215W-0123- .2 01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340	KNR-W d.2.2 215W-0127- .2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
341	KNR-W d.2.2 215W-0137- .2 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342	KNR-W d.2.2 215W-0137- .2 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	KNR 215- d.2.2 0114-01 .2	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344	KNR 35- d.2.2 0132-07 .2	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345	KNR-W d.2.2 215W-0140- .2 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346	KNR 215- d.2.2 0112-01 .2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
347	KNR 215- d.2.2 0112-01 .2	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348	KNR 35- d.2.2 0216-09 .2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349	KNR 35- d.2.2 0217-0201 .2	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350	KNR 34- d.2.2 0101-01 .2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
351	KNR 34- d.2.2 0101-19 .2	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
352	KNR-W d.2.2 401W-0335- .3 02	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
353	KNR-W d.2.2 401W-0325- .3 03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354	KNR-W d.2.2 215W-0207- .3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
355	KNR-W d.2.2 215W-0207- .3 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
356	KNR-W d.2.2 215W-0207- .3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
357	KNR-W d.2.2 402W-0202- .3 03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
358	KNR-W d.2.2 215W-0211- .3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
359	KNR-W d.2.2 215W-0211- .3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
360	KNR-W d.2.2 215W-0218- .3 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361	KNR-W d.2.2 215W-0229- .3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362	KNR-W d.2.2 215W-0230- .3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363	KNR-W d.2.2 215W-0232- .3 02	Brodziki natryskowe 800x800 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364	215W-0232- d.2.2 02analogia .3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
365	KNR-W d.2.2 215W-0233- .3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
366	KNR-W d.2.2 215W-0213- .3 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
367	KNR-W d.2.2 401W-0335- .4 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	SZT. SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
368	KNR-W d.2.2 401W-0325- .4 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	SZT. SZT.	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
369	KNR-W d.2.2 215W-0303- .4 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
370	KNR-W d.2.2 215W-0303- .4 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
371	KNR-W d.2.2 215W-0303- .4 03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  6	m  m	  6.000	  <b>6.000</b>
372	KNR-W d.2.2 215W-0307- .4 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomie- rzeniem w budynkach mieszkalnych  1	lokal.  lokal.	  1.000	  <b>1.000</b>
373	KNR 402- d.2.2 0314-07 .4	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
374	KNR 215- d.2.2 0306-02 .4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścia- nie, o średnicy przyłącza 25 mm  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
375	KNR 215- d.2.2 0310-01 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
376	KNR 215- d.2.2 0310-02 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
377	KNR 35- d.2.2 0216-10 .4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
378	KNR-W d.2.2 215W-0314- .4 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem  1	SZT.  SZT.	  1.000	  <b>1.000</b>
379	KNR-W d.2.2 215W-0315- .4 01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spa- lania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
380	KNR 712- d.2.2 0101-04 .4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B  1.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.120	  <b>1.120</b>
381	KNR 712- d.2.2 0201-04 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną  1.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.120	  <b>1.120</b>
382	KNR 712- d.2.2 0209-04 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na- wierzchniową, ogólnego stosowania  1.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.120	  <b>1.120</b>
383	KNR 219- d.2.2 0210-01 .4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
384	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
.5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
385	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
.5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
386	KNR 215-0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
.5		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
387	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
.5		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
388	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
.5		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
389	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
.5		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
390	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
.5		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
391	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
.5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
392	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
.5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
393	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
.5		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
394	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
395	KNR 215-0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
396	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
397	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
398	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
399	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
d.2.2	.5	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
d.2.2	.5	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Montaż tablic mieszkaniowych</b>			
401	KNNR 90202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
d.2.3	.1	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV</b>			
402	KNR 5-080210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
d.2.3	.2	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
403	KNR 4-031001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.3	.2	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
404	KNR 4-031014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.3	.2	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
405	KNR 4-031012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.3	.2	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
406	KNR-W 5-080301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.2.3	.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407	KNR-W 5-080302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.2.3	.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
408	KNR-W 5-080307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
d.2.3	.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
409	KNR-W 5-080404-07	Montaż dzwonek	szt.		
d.2.3	.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
410	KNR-W 5-080301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.3	.2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
411	KNR-W 5-080302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.2.3	.2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
412	KNR 5-080309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.2.3	.2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413	KNR 4-03 d.2.3 0904-01 .2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
414	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-01 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
415	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-01 .2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>WLZ</b>			
416	KNR 4-03 d.2.3 1001-05 .3 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
417	KNR 4-03 d.2.3 1014-01 .3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
418	KNR 5-08 d.2.3 0210-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
419	KNR 4-03 d.2.3 1012-01 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
420	KNR 4-03 d.2.3 0904-01 .3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
421	KNR 4-03 d.2.3 1002-08 .3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
422	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-01 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
423	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-01 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
424	KNR 4-03 d.2.3 1001-05 .4 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
425	KNR-W 5-08 d.2.3 0301-23 .4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
426	KNR-W 5-08 d.2.3 0302-01 .4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszkę głębokie 60	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427	KNR 5-08 d.2.3 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
428	KNR 5-08 d.2.3 .4	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
429	KNR 4-03 d.2.3 .4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
430	KNR 4-03 d.2.3 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
431	KNR 5-08 d.2.3 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
432	KNR 4-03 d.2.3 .4	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
433	KNR 4-03 d.2.3 .4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
434	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
435	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
436	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
437	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
438	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
439	KNR 4-03 d.2.3 .4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
440	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
441	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  22	pomiar  pomiar	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
443	KNR 4-03 d.2.3 .5 analogia	Wkucie istniejących przewodów  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
444	KNR 4-03 d.2.3 .5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
445	KNR 4-03 d.2.3 .5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3</b>		<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego 3D</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
<b>.1</b>					
446	kalk. własna d.3.1 .1.1	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
447	KNR 4-01 d.3.1 .1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2  < ościeżnice okien > 2 < ościeżnice drzwi > 2	szt.  szt. szt.	  2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
448	KNR 4-01 d.3.1 .1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  < otwór > 0.45*2.30*0.28*1 < nadproże > 0.55*0.20*0.28*1 < otwór > 0.9*2.30*0.45*1 < wloty > 0.14*0.14*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.290 0.031 0.932 0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.256</b>
449	KNR-W 4-01 d.3.1 .1.1	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 0427-03  2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
450	KNR-W 4-01 d.3.1 .1.1	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji] 0427-05  2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
451	KNR 4-02 d.3.1 .1.1 analogia	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym i wywozem gruzu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
452	KNR 4-01 d.3.1 .1.1 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]  < otwory > 2*3	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
453	KNR 4-01 d.3.1 .1.1 analogia	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych  <poszerzenie otworów> 6*2	gniazd.  gniazd.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
454	KNR 4-01 d.3.1 .1.1 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 15cm]  6*2	szt.  szt.	  12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
455	KNR 2-02 d.3.1 0126-05 .1.1 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]  < belki nadprożowe > 1.20*6	m  m	  7.200	  <b>7.200</b>
456	KNR 4-01 d.3.1 0422-07 .1.1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
457	KNR 4-01 d.3.1 0705-05 .1.1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną  < pod nadprożem > 1.00*2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
458	KNR 4-01 d.3.1 0108-17 .1.1 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 0.02*2+0.005*2 1.26 0.129*2 0.02*0.3*2 0.05*6 A (obliczenia pomocnicze) 1.88*1.1	m <sup>3</sup>        m <sup>3</sup>	        0.050 1.260 0.258 0.012 0.300 ===== 1.880 <b>2.068</b>	        <b>2.068</b>
459	KNR 4-01 d.3.1 0108-16 .1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  1.88*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.068	  <b>2.068</b>
<b>3.1.1</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.068</b>
<b>.2</b>					
460	kalk. własna d.3.1 .1.2	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu  < Pokój 3b.13 > 37.01 < Pokój 3b.14 > 25.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.010 25.410	  <b>62.420</b>
461	KNR 0-23 d.3.1 2611-01 .1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po powierzchni konstrukcji dachowej]  < Pokój 3b.13 > 37.01 < Pokój 3b.14 > 25.41 A (obliczenia pomocnicze) 62.42*1.05	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    37.010 25.410 ===== 62.420 <b>65.541</b>	    <b>65.541</b>
462	kalk. własna d.3.1 .1.2	Rozebranie okładziny ściany z płyty g-k  < Pokój 3b.13 > 21.22*3.00+11.20*3.00 -(3.00*2.70*2) 0.55*(2.7*2+3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97.260 -16.200 4.620	  <b>85.680</b>
463	KNR 4-01 d.3.1 0701-05 .1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - [ wraz z tapetą ]  < Pokój 3b.13 > 21.22*3.00+11.20*3.00 -(3.00*2.70*2) 0.55*(2.7*2+3.0) < Pokój 3b.14 > 21.20*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97.260 -16.200 4.620 64.660	  <b>150.340</b>
464	KNR 0-23 d.3.1 2611-01 .1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po powierzchni ścian]  < Pokój 3b.13 > 21.22*3.00+11.20*3.00 -(3.00*2.70*2) 0.55*(2.7*2+3.0) < Pokój 3b.14 > 21.20*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97.260 -16.200 4.620 64.660	  <b>150.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.340</b>
465	kalk. własna	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.3.1		< Pokój 3b.13 > 37.01	m <sup>2</sup>	37.010	
.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>37.010</b>
466	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z parkietu klejonego	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0819-05	< Pokój 3b.14 > 25.41	m <sup>2</sup>	25.410	
.1.2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25.410</b>
467	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0439-01	< Pokój 3b.13 > 37.01	m <sup>2</sup>	37.010	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.14 > 25.41	m <sup>2</sup>	25.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.420</b>
468	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0440-01	< Pokój 3b.13 > 37.01	m <sup>2</sup>	37.010	
.1.2		< Pokój 3b.14 > 25.41	m <sup>2</sup>	25.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.420</b>
469	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [ powierzchni posadzek ]	m <sup>2</sup>		
d.3.1	2611-01	< Pokój 3b.13 > 37.01	m <sup>2</sup>	37.010	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.14 > 25.41	m <sup>2</sup>	25.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.420</b>
470	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0108-17	62.42*0.03		1.873	
.1.2	UWAGA	85.68*0.02		1.714	
		150.34*0.03		4.510	
		37.01*0.02		0.740	
		25.41*0.02		0.508	
		62.42*0.03		1.873	
		62.42*0.10		6.242	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		17.46*1.1	m <sup>3</sup>	17.460	
				<b>19.206</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.206</b>
471	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0108-16	17.46*1.1	m <sup>3</sup>	19.206	
.1.2				<b>RAZEM</b>	<b>19.206</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>3.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
<b>.1</b>					
472	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności Sd>0,03m	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0517-01	< Łazienka D.1 > 3.34		3.340	
.2.1	analogia	< Pokój z aneksem D.2 > 16.88		16.880	
		< Przedpokój D.3 > 4.23		4.230	
		< Pokój D.4 > 37.02		37.020	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		61.47*1.05	m <sup>2</sup>	61.470	
				<b>64.544</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.544</b>
473	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - połac dachu gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0613-06	61.47*1.05	m <sup>2</sup>	64.544	
.2.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>64.544</b>
474	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroszczelna	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0517-01	61.47*1.05	m <sup>2</sup>	64.544	
.2.1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>64.544</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.3.1 .2.1	KNR 0-14 2012-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
476 d.3.1 .2.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
477 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
478 d.3.1 .2.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
479 d.3.1 .2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
<b>3.1.2</b> <b>.2</b>		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
480 d.3.1 .2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  < wloty > 0.14*0.14*0.15*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
481 d.3.1 .2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [ w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym ] < otwór > 1.00*2.05*0.34 0.45*2.05*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.697 0.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.974</b>
482 d.3.1 .2.2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna (2.18+3.60)*2.90 (-1)*(0.9*2.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.762 -3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.072</b>
483 d.3.1 .2.2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]  (2.18+3.60)*2.90 (-0.9*2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.762 -1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.917</b>
484 d.3.1 .2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2.00*4	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
485 d.3.1 .2.2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40*2.90*6	m <sup>2</sup>	6.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.960</b>
486	NNRNKB d.3.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Łazienka D.1 > 8.24*3.00 < Pokój z aneksem D.2 > 16.58*3.0 < Przedpokój D.3 > 7.42*3.0 < Pokój D.4 > (21.22+11.20)*3.00 -3.0*2.7*2 0.55*(2.7*2+3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.720 49.740 22.260  97.260 -16.200 4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
487	KNR-W 4-01 d.3.1 0715-02 .2.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko ] < Łazienka D.1 > (8.24-2.18-1.84)*3.00 < Pokój z aneksem D.2 > (16.58-3.60)*3.0 < Przedpokój D.3 > (7.42-2.18-1.84)*3.0 < Pokój D.4 > (21.22+11.20)*3.00 -3.0*2.7*2 0.55*(2.7*2+3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.660 38.940 10.200  97.260 -16.200 4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.480</b>
488	NNRNKB d.3.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Łazienka D.1 > (8.24-2.18-1.84)*1.00 < Pokój z aneksem D.2 > (16.58-3.60)*3.0 < fartuch > -2.40*1.1 < Przedpokój D.3 > (7.42-2.18-1.84)*3.0 < Pokój D.4 > (21.22+11.20)*3.00 -3.0*2.7*2 0.55*(2.7*2+3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.220 38.940 -2.640 10.200  97.260 -16.200 4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.400</b>
489	KNR 2-02 d.3.1 2009-01 .2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach  < Łazienka D.1 > (2.18+1.84)*1.00 < Pokój z aneksem D.2 > 3.60*3.0 < fartuch > -3.60*1.1 < Przedpokój D.3 > (2.18+1.84)*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.020 10.800 -3.960 12.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.920</b>
490	NNRNKB d.3.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Łazienka D.1 > (2.18+1.84)*1.00 < Pokój z aneksem D.2 > 3.60*3.0 < fartuch > -3.60*1.1 < Przedpokój D.3 > (2.18+1.84)*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.020 10.800 -3.960 12.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.920</b>
491	KNR-W 2-02 d.3.1 1510-01 .2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Łazienka D.1 > 8.24*1.00 < Pokój z aneksem D.2 > 16.58*3.0 < fartuch > (3.60+2.40)*1.1*(-1) < Przedpokój D.3 > 7.42*3.0 < Pokój D.4 > (21.22+11.20)*3.00 -3.0*2.7*2 0.55*(2.7*2+3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.240 49.740 -6.600 22.260  97.260 -16.200 4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.320</b>
492	d.3.1 kalk. własna .2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstwowo  < fartuch > (3.60+2.40)*1.1 < Łazienka D.1 > (2.18+1.84)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.600 8.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.640</b>
493	KNR-W 2-02 d.3.1 0840-06 .2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuch > (3.60+2.40)*1.1 < Łazienka D.1 > (2.18+1.84)*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.600 8.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
<b>3.1.2</b> <b>.3</b>					
494 d.3.1 .2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroszczelna  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02 A (obliczenia pomocnicze)  61.47*1.2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       3.340 16.880 4.230 37.020 ===== 61.470 <b>73.764</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.764</b>
495 d.3.1 .2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
496 d.3.1 .2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
497 d.3.1 .2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej  < Łazienka D.1 > 3.34 < Pokój z aneksem D.2 > 16.88 < Przedpokój D.3 > 4.23 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      3.340 16.880 4.230 37.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.470</b>
498 d.3.1 .2.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  < Pokój z aneksem D.2 > 2.42*2.42 < Przedpokój D.3 > 4.23	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     5.856 4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.086</b>
499 d.3.1 .2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  < Pokój z aneksem D.2 > 2.42*2.42 < Przedpokój D.3 > 4.23	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     5.856 4.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.086</b>
500 d.3.1 .2.3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane  < Pokój z aneksem D.2 > 2.42+2.42 < Przedpokój D.3 > 7.42	m   m m	     4.840 7.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.260</b>
501 d.3.1 .2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntująco do elementów drewnianych ]  < Łazienka D.1 > 3.34	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	    3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>
502 d.3.1 .2.3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [ gr 5 mm ]  < Łazienka D.1 > 3.34	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	    3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>
503 d.3.1 .2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < Łazienka D.1 > 3.34	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	    3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>
504 d.3.1 .2.3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną < Łazienka D.1 > 3.34	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	    3.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505	KNR-W 2-02 d.3.1 1115-02 .2.3 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej  < Łazienka D.1 > 8.24	m m	 8.240	 8.240
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
506	KNR 2-02 d.3.1 0607-01 .2.3 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo- sadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm  < Pokój z aneksem D.2 > 16.88-5.86 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.020 37.020	 37.020
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
507	d.3.1 kalk. własna .2.3	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm  < Pokój z aneksem D.2 > 16.88-5.86 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.020 37.020	 37.020
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
508	d.3.1 kalk. własna .2.3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5  < Pokój z aneksem D.2 > 16.88-5.86 < Pokój D.4 > 37.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.020 37.020	 37.020
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
509	d.3.1 kalk. własna .2.3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi  < Pokój z aneksem D.2 > 16.88-5.86 < Pokój D.4 > 37.02	m m m	 11.020 37.020	 37.020
				<b>RAZEM</b>	<b>48.040</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
<b>.4</b>					
510	KNR-W 2-17 d.3.1 0122-02 .2.4 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ kwasoodporna, dwupłaszczo- wa śr wew 150mm ]; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < dla łazienki > (0.47*2.50)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.175	 1.175
				<b>RAZEM</b>	<b>1.175</b>
511	KNR-W 2-17 d.3.1 0122-02 .2.4 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ stal nierdzewna śr wew 150mm ]; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowa- niu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi  < dla kuchni > (0.47*2.50)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.175	 1.175
				<b>RAZEM</b>	<b>1.175</b>
512	d.3.1 kalk. własna .2.4	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm]  <went> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
513	d.3.1 kalk. własna .2.4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem  1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
<b>.5</b>					
514	d.3.1 kalk. własna .2.5	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < Ok1 > 0.95*1.67*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.173	 3.173
				<b>RAZEM</b>	<b>3.173</b>
515	KNR 2-02 d.3.1 0129-02 .2.5 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapet z drewna klejonego bia- ły ]  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
516	KNR 2-02 d.3.1 0506-02 .2.5 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy  <okna> 0.80*0.16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.256	 0.256
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
d.3.1					
.2.5		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
518	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [ 4,24 kg ] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołków rozporowych w ościeżach.	m		
d.3.1					
.2.5		0.80*2	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
519	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.3.1	0318-02				
.2.5	analogia	< Dz3 > 2 < Dz6 > 1	szt. szt.	2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
520	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0318-03				
.2.5	analogia	< Dz2 > 1.00*2.05	m <sup>2</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
521	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały - pełne ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1017-02				
.2.5	analogia	<Dz2> 0.9*2.00*1 <Dz3> 0.8*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
522	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor biały - otwory w dolnej części drzwi ]	m <sup>2</sup>		
d.3.1	1017-02				
.2.5	analogia	<Dz6> 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
523	KNR 402-	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15-25 mm	m		
d.3.2	0506-03				
.1		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
524	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.2	401W-0109-				
.1	09	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
525	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.2	401W-0109-				
.1	10	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
526	KNR-W	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
d.3.2	401W-0335-				
.2	08	1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
527	KNR-W	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.2	401W-0338-				
.2	01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
528	KNR-W	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.2	401W-0341-				
.2	01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
529	KNR-W	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
d.3.2	401W-0325-				
.2	02	1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
530	KNR-W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.3.2	401W-0326-				
.2	02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531	KNR-W d.3.2 401W-0327- .2 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
532	KNR-W d.3.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
533	KNR-W d.3.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
534	KNR-W d.3.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
535	KNR-W d.3.2 215W-0111- .2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
536	KNR-W d.3.2 215W-0116- .2 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	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
537	KNR-W d.3.2 215W-0116- .2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
538	KNR-W d.3.2 215W-0123- .2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
539	KNR-W d.3.2 215W-0127- .2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
540	KNR-W d.3.2 215W-0137- .2 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
541	KNR-W d.3.2 215W-0137- .2 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
542	KNR 215- d.3.2 0114-01 .2	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
543	KNR 35- d.3.2 0132-07 .2	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1MPa, max. ciśn. 1,6MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
544	KNR-W d.3.2 215W-0140- .2 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
545	KNR 215- d.3.2 0112-01 .2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
546	KNR 215-0112-01 d.3.2 .2	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
547	KNR 35-0216-09 d.3.2 .2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
548	KNR 35-0217-0201 d.3.2 .2	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
549	KNR 34-0101-01 d.3.2 .2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
550	KNR 34-0101-19 d.3.2 .2	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
551	KNR-W 401W-0335-02 d.3.2 .3	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
552	KNR-W 401W-0325-03 d.3.2 .3	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
553	KNR-W 215W-0207-01 d.3.2 .3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
554	KNR-W 215W-0207-02 d.3.2 .3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
555	KNR-W 215W-0207-03 d.3.2 .3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
556	KNR-W 402W-0202-03 d.3.2 .3	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
557	KNR-W 215W-0211-01 d.3.2 .3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
558	KNR-W 215W-0211-03 d.3.2 .3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
559	KNR-W 215W-0218-03 d.3.2 .3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
560	KNR-W 215W-0229-05 d.3.2 .3	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
561	KNR-W d.3.2 215W-0230- .3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
562	KNR-W d.3.2 215W-0232- .3 02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
563	215W-0232- d.3.2 02analogia .3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
564	KNR-W d.3.2 215W-0233- .3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
565	KNR-W d.3.2 215W-0213- .3 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
566	KNR 14- d.3.2 2011-07 .3  korekta ob- miaru	Analogia - Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia. Obudowa przewodów pod sufitem poziomym rozprowadzającego na I piętrze, oraz pionu w pomieszczeniu 204 2.5*(0.15*3) 0.005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.125 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
567	KNR 202- d.3.2 1505-05 .3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m <sup>2</sup>		
		1.13	m <sup>2</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
568	KNR 401- d.3.2 0711-01 .3	Analogia - Naprawa sufitów po montażu kanalizacji w mieszkaniu na niższej kondygnacji. Uzupeln.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce -1,0 m2 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
569	KNR 401- d.3.2 1204-01 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
570	KNR-W d.3.2 401W-1216- .3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
571	KNR-W d.3.2 401W-0335- .4 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
572	KNR-W d.3.2 401W-0325- .4 02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
573	KNR-W d.3.2 215W-0303- .4 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
574	KNR-W d.3.2 215W-0303- .4 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
575	KNR-W d.3.2 215W-0303- .4 03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
576	KNR-W d.3.2 215W-0307- .4 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
577	KNR 402- d.3.2 0314-07 .4	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
578	KNR 215- d.3.2 0306-02 .4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
579	KNR 215- d.3.2 0310-01 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
580	KNR 215- d.3.2 0310-02 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
581	KNR 35- d.3.2 0216-10 .4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
582	KNR-W d.3.2 215W-0314- .4 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
583	KNR-W d.3.2 215W-0315- .4 01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
584	KNR 712- d.3.2 0101-04 .4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
585	KNR 712- d.3.2 0201-04 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
586	KNR 712- d.3.2 0209-04 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na powierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
587	KNR 219- d.3.2 0210-01 .4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
588	KNR 401- d.3.2 0208-03 .5	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589	KNR 401- d.3.2 .5 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
590	KNR 215- d.3.2 .5 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
591	KNR 215- d.3.2 .5 0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
592	KNR 215- d.3.2 .5 0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
593	KNR 215- d.3.2 .5 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
594	KNR 215- d.3.2 .5 0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
595	KNR 35- d.3.2 .5 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
596	KNR-W d.3.2 .5 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
597	KNR 215U- d.3.2 .5 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
598	KNR 215- d.3.2 .5 0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
599	KNR 215- d.3.2 .5 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
600	KNR 215- d.3.2 .5 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
601	KNR 215- d.3.2 .5 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
602	KNR 215U- d.3.2 .5 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
603	KNR 217- d.3.2 .5 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Montaż tablic mieszkaniowych</b>			
604 d.3.3 .1	KNR 9 0202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV</b>			
605 d.3.3 .2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
606 d.3.3 .2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
607 d.3.3 .2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
608 d.3.3 .2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
609 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
610 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
611 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
612 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
613 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
614 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
615 d.3.3 .2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
616 d.3.3 .2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
617 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
618	KNR-W 5-08 d.3.3 .2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.3</b>		<b>WLZ</b>			
619	KNR 4-03 d.3.3 .3 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
620	KNR 4-03 d.3.3 .3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
621	KNR 5-08 d.3.3 .3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
622	KNR 4-03 d.3.3 .3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
623	KNR 4-03 d.3.3 .3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
624	KNR 4-03 d.3.3 .3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
625	KNR-W 5-08 d.3.3 .3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
626	KNR-W 5-08 d.3.3 .3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
627	KNR 4-03 d.3.3 .4 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
628	KNR-W 5-08 d.3.3 .4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
629	KNR-W 5-08 d.3.3 .4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
630	KNR 5-08 d.3.3 .4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
631	KNR 5-08 d.3.3 .4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632	KNR 4-03 d.3.3 .4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
633	KNR 4-03 d.3.3 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
634	KNR 5-08 d.3.3 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
635	KNR 4-03 d.3.3 .4	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
636	KNR 4-03 d.3.3 .4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
637	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
638	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
639	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
640	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
641	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Wykonanie wypustów oświetleniowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
642	KNR 4-03 d.3.3 .4	Demontaż łączników instalacyjnych podtylnkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
643	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
644	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
645	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 24	pomiar pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3.3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
646	KNR 4-03 d.3.3 .5	Wkucie istniejących przewodów analogia 50	m m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
647 d.3.3 .5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
648 d.3.3 .5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4</b>		<b>Remont części wspólnej</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
<b>.1</b>					
649 d.4.1 .1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
650 d.4.1 .1.1	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
		0.02 A (obliczenia pomocnicze)		0.020 =====	
		0.02*1.1	m <sup>3</sup>	0.020 <b>0.022</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
651 d.4.1 .1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.02*1.1	m <sup>3</sup>	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
<b>4.1.1</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
<b>.2</b>					
652 d.4.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m <sup>2</sup>	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.320</b>
653 d.4.1 .1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie konstrukcji dachowej]	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32 A (obliczenia pomocnicze)		10.320 =====	
		10.32*1.05	m <sup>2</sup>	10.320 <b>10.836</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.836</b>
654 d.4.1 .1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - [ wraz z tapetą ]	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 17.96*3.05	m <sup>2</sup>	54.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.778</b>
655 d.4.1 .1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 17.96*3.05	m <sup>2</sup>	54.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.778</b>
656 d.4.1 .1.2	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m <sup>2</sup>	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.320</b>
657 d.4.1 .1.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m <sup>2</sup>	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.320</b>
658 d.4.1 .1.2	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m <sup>2</sup>	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
659	KNR 0-23 d.4.1 2611-01 .1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [ powierzchnie posadzek ]  < Komunikacja 3b.1 > 10.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.320</b>
660	KNR 4-01 d.4.1 0108-17 .1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 10.32*0.03 54.78*0.03 10.32*0.03 10.32*0.10 A (obliczenia pomocnicze)  3.30*1.1	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	0.310 1.643 0.310 1.032 ===== 3.295 3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
661	KNR 4-01 d.4.1 0108-16 .1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  3.30*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>4.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
<b>.1</b>					
662	KNR 0-15II d.4.1 0517-01 .2.1 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności Sd>0,03m  < Komunikacja E > 8.50 A (obliczenia pomocnicze)  8.50*1.05	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	8.500 ===== 8.500 8.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.925</b>
663	KNR 2-02 d.4.1 0613-06 .2.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - połac dachu gr 15 cm  8.50*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.925</b>
664	KNR 0-15II d.4.1 0517-01 .2.1 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroszczelna  8.50*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.925</b>
665	KNR 0-14 d.4.1 2012-03 .2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
666	NNRNKB d.4.1 202 1134-01 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
667	KNR 2-02 d.4.1 2009-04 .2.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
668	NNRNKB d.4.1 202 1134-01 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
669	KNR-W 2-02 d.4.1 1510-01 .2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
<b>.2</b>					
670	kalk. własna d.4.1 .2.2	Dodatkowa warstwa płyt OSB gr. 12cm - [ od strony komunikacji ]  (0.70+0.21+5.46+1.23)*3.05 1.0*2.05*(-1)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.180 -4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
671 d.4.1 .2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  3.05*1	m  m	  3.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
672 d.4.1 .2.2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą  0.40*3.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.880</b>
673 d.4.1 .2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja E > (17.02-(0.70+0.21+5.46+1.23))*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.731</b>
674 d.4.1 .2.2	KNR-W 4-01 0715-02 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko ] < Komunikacja E > (17.02-(0.70+0.21+5.46+1.23))*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.731</b>
675 d.4.1 .2.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej [ zastosowanie tekturny bitumizowanej ]  (0.70+0.21+5.46+1.23)*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.180</b>
676 d.4.1 .2.2	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm  (0.70+0.21+5.46+1.23)*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.180</b>
677 d.4.1 .2.2	KNR-W 4-01 0710-12 analogia	Uzupełnienie tynków zewn. kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 5 m2 w 1 miejscu [ obrzutka i narzut - tynk cementowy kat. II ] (0.70+0.21+5.46+1.23)*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.180</b>
678 d.4.1 .2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja E > 17.02*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.911</b>
679 d.4.1 .2.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Komunikacja E > 17.02*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.911</b>
<b>4.1.2</b> <b>.3</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
680 d.4.1 .2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroszczelna  < Komunikacja E > 8.50 A (obliczenia pomocnicze)  8.50*1.2	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	   8.500 ===== 8.500 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
681 d.4.1 .2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
682 d.4.1 .2.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
683 d.4.1 .2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
684 d.4.1 .2.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzywa sztucznego bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
685 d.4.1 .2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  < Komunikacja E > 8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.500	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
686 d.4.1 .2.3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane  < Komunikacja E > 17.02	m  m	  17.020	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.020</b>
<b>4.1.2</b> <b>.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
687 d.4.1 .2.4	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł  < Dz1 > 1.05*2.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.195	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.195</b>
688 d.4.1 .2.4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - kolor orzech ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]  < Dz1 > 0.95*2.04*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.938	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.938</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
689 d.4.2 .1	KNR 402- 0106-01	Analogia - Wstawienie odgałęzienia na istniejącym wodociągu. Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
690 d.4.2 .1	KNR 215- 0103-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym  16.5	m  m	  16.500	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
691 d.4.2 .1	KNR 215- 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm  2	szt  szt	  2.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
692 d.4.2 .1	KNR 34- 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja przewodu zasilającego rozprzodającego wodę do lokali  16.5	m  m	  16.500	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
693 d.4.2 .1	KNR-W 401W-0335- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej  2	SZT.  SZT.	  2.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
694 d.4.2 .1	KNR-W 401W-0325- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  2	SZT.  SZT.	  2.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
695 d.4.2 .1	KNR 14- 2011-07	Analogia - Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia. Obudowa przewodów pod sufitem poziomym rozprzodającego na I piętrze, oraz pionu w pomieszczeniu 204 16.5*(0.1*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.950	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
696 d.4.2 .1	KNR 202- 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".  4.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.950	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
697 d.4.2 .1	KNR 401- 0711-01	Analogia - Naprawa sufitów po montażu kanalizacji w mieszkaniu na niższej kondygnacji. Uzupeł.tynków wewn.kat.III, zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce -1,0 m2  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
698 d.4.2 .1	KNR 401- 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
699	KNR-W	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.4.2	401W-1216-				
.1	01				
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>