

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

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis
Projektant branży elektrycznej 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
1		Modernizacja lokalu mieszkalnego 3B			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	6.000
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 ³		
d.1.1	0329-03				
.1.1		< otwór > 0.10*2.30*0.28*1	m ³	0.064	
		< nadproże > 1.00*0.20*0.28*1	m ³	0.056	
		< wloty > 0.14*0.14*0.16*2	m ³	0.006	
				RAZEM	0.126
4	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami	m ²		
d.1.1	0404-05				
.1.1	analogia	(2.92+1.51+0.08+2.82+1.20)*2.90	m ²	24.737	
		0.80*2.0	m ²	1.600	
		1.75*2.90	m ²	5.075	
		4.33*3.05	m ²	13.207	
		0.79*2.90	m ²	2.291	
				RAZEM	46.910
5	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.1	0427-03				
.1.1		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.00
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	2.400
11	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdą z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.1	0705-05				
.1.1		< pod nadprożem > 1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000

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 ³ m ³	 0.025 4.391 0.129 0.012 0.200 ===== 4.757 5.236	
				RAZEM	5.236
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 ³ m ³	 5.236	
				RAZEM	5.236
1.1.1 .2		Rozbiórka okładzin			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.120 9.460 8.110 0.930 3.060 2.890	
				RAZEM	32.570
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 ² m ²	 8.120 9.460 8.110 0.930 3.060 2.890 ===== 32.570 34.199	
				RAZEM	34.199
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 ² m ² m ²	 4.800 5.400	
				RAZEM	10.200
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.614 20.856 31.590 9.600 19.642 5.325	
				RAZEM	94.627
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.614 20.856 31.590 9.600 19.642 5.325	
				RAZEM	94.627
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 ² m ² m ² m ²	 8.120 8.110 0.930	
				RAZEM	17.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	kalk. własna	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych	m ²		
d.1.1	.1.2	< Pokój 3b.3 > 9.46	m ²	9.460	
				RAZEM	9.460
22	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
d.1.1	0811-07	< Łazienka 3b.6 > 3.06	m ²	3.060	
.1.2		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	5.950
23	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej	m ²		
d.1.1	0807-04	< Łazienka 3b.6 > 3.06	m ²	3.060	
.1.2	analogia	< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	5.950
24	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
d.1.1	0439-01	< Kuchnia 3b.2 > 8.12	m ²	8.120	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.3 > 9.46	m ²	9.460	
		< Pokój 3b.4 > 8.11	m ²	8.110	
		< WC 3b.5 > 0.93	m ²	0.930	
		< Łazienka 3b.6 > 3.06	m ²	3.060	
		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	32.570
25	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
d.1.1	0440-01	< Kuchnia 3b.2 > 8.12	m ²	8.120	
.1.2		< Pokój 3b.3 > 9.46	m ²	9.460	
		< Pokój 3b.4 > 8.11	m ²	8.110	
		< WC 3b.5 > 0.93	m ²	0.930	
		< Łazienka 3b.6 > 3.06	m ²	3.060	
		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	32.570
26	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchni posadzek]	m ²		
d.1.1	2611-01	< Kuchnia 3b.2 > 8.12	m ²	8.120	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.3 > 9.46	m ²	9.460	
		< Pokój 3b.4 > 8.11	m ²	8.110	
		< WC 3b.5 > 0.93	m ²	0.930	
		< Łazienka 3b.6 > 3.06	m ²	3.060	
		< Kuchnia 3b.7 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	32.570
27	KNR 4-01	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]	m ³		
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 ³	10.659	
				11.726	
				RAZEM	11.726
28	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16	10.66*1.1	m ³	11.726	
.1.2				RAZEM	11.726
1.1.2		Roboty wykończeniowe			
1.1.2		Wykonanie okładzin sufitowych			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .2.1	KNR 0-15II 0517-01 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^2 m^2	 33.440 35.112	
				RAZEM	35.112
30 d.1.1 .2.1	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - połac dachu gr 15 cm $33.44 * 1.05$	m^2 m^2	 35.112	
				RAZEM	35.112
31 d.1.1 .2.1	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroszczelna $33.44 * 1.05$	m^2 m^2	 35.112	
				RAZEM	35.112
32 d.1.1 .2.1	KNR 0-14 2012-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszonym, 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^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	
				RAZEM	33.440
33 d.1.1 .2.1	KNR 0-14 2012-02 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^2 m^2	 2.100	
				RAZEM	2.100
34 d.1.1 .2.1	NNRNKB 202 1134-01 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^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	
				RAZEM	33.440
35 d.1.1 .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 < 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^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 2.100	
				RAZEM	35.540
36 d.1.1 .2.1	NNRNKB 202 1134-01 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^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 2.100	
				RAZEM	35.540
37 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne 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^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 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 ²	2.100	
				RAZEM	35.540
1.1.2	.2	Wykonanie okładzin ściennych			
38	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.1	0304-01				
.2.2		< wloty > 0.14*0.14*0.14*3	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
39	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa pionów kanalizacyjnych]	m ²		
d.1.1	2011-02				
.2.2	analogia	<obudowa pionów> (0.16+0.16)*2.90	m ²	0.928	
				RAZEM	0.928
40	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m ²		
d.1.1	2003-03				
.2.2	analogia	(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 ² m ²	32.799 -5.740	
				RAZEM	27.059
41	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo gr. 8cm - [profile CW 50] - wypełnienie wełna mineralna	m ²		
d.1.1	2003-03				
.2.2	analogia	(1.74+0.97)*2.90	m ²	7.859	
				RAZEM	7.859
42		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2.2		(8.26-0.81-0.24)*2.90 -(0.9*2.05)	m ² m ²	20.909 -1.845	
				RAZEM	19.064
43	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2612-08				
.2.2	analogia	2.90*4 2.00*4	m m	11.600 8.000	
				RAZEM	19.600
44		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2.2		0.40*2.90*11	m ²	12.760	
				RAZEM	12.760
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
.2.2	analogia	< 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 ² m ² m ² m ² m ²	21.518 23.954 55.593 33.930 11.571	
				RAZEM	146.566
46	KNR-W 4-01	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]	m ²		
d.1.1	0715-02				
.2.2		< 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 ² m ² m ² m ² m ²	4.553 3.045 34.945 33.930 11.571	
				RAZEM	88.044
47	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
.2.2	analogia	< 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.553 0.945 34.945 -2.926 33.930 11.571	
				RAZEM	83.018

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 ² m ² m ² m ² m ²	 17.052 -5.324 6.489 20.648 0.288	
				RAZEM	39.153
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 ² m ² m ² m ² m ²	 17.052 -5.324 6.489 20.648 0.288	
				RAZEM	39.153
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.518 7.434 55.593 -8.250 33.930 11.571 0.288	
				RAZEM	122.084
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 ² m ² m ² m ²	 8.250 16.520 0.640	
				RAZEM	25.410
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 ² m ² m ² m ²	 8.250 16.520 0.640	
				RAZEM	25.410
1.1.2	.3	Wykonanie okładzin podłogowych			
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 ² m ²	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160 ===== 33.440 40.128	
				RAZEM	40.128
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 ² m ² m ² m ² m ²	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	
				RAZEM	33.440
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 ² m ² m ²	 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 ² m ² m ²	16.920 8.110 1.160	
				RAZEM	33.440
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 ² m ² m ² m ² m ²	 3.260 3.990 16.920 8.110 1.160	
				RAZEM	33.440
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 ² m ² m ² m ²	 3.260 5.780 1.160	
				RAZEM	10.200
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 ² m ² m ² m ²	 3.260 5.780 1.160	
				RAZEM	10.200
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	
				RAZEM	18.310
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 ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
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 ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
62 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstowo < Łazienka B.2 > 3.99	m ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
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 ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
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	
				RAZEM	8.260
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 ² m ² m ²	 10.020 8.606	
				RAZEM	18.626
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 ² m ² m ²	 11.140 8.606	
				RAZEM	19.746
67 d.1.1 .2.3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój z aneksem B.3 > 16.92-5.78	m ² m ²	 11.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój B.4 > 8.11+2.48*0.20	m ²	8.606	
				RAZEM	19.746
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	
				RAZEM	23.970
1.1.2 .4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
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 przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < dla łazienki > (0.47*2.50)*1	m ²		
			m ²	1.175	
				RAZEM	1.175
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 ²		
				RAZEM	0.000
71 d.1.1 .2.4	kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm]	szt.		
		<went> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.1 .2.4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2 .5		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
73 d.1.1 .2.5	kalk. własna	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Ok1 > 0.58*1.44*1	m ²		
			m ²	0.835	
				RAZEM	0.835
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	
				RAZEM	1.000
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 ²		
		<okna> 0.58*0.21	m ²	0.122	
				RAZEM	0.122
76 d.1.1 .2.5	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	2.520
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	
				RAZEM	4.000
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 ²		
		< Dz2 > 1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-02 d.1.1 1017-02 .2.5 analogia	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 ² m ² m ²	1.800 3.200	
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-02 d.1.1 1017-02 .2.5 analogia	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 ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
82	KNR 2-02 d.1.1 1017-02 .2.5 analogia	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 ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2		Roboty sanitarne			
1.2.1		Roboty demontażowe			
83	KNR-W d.1.2 402W-0120- .1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W d.1.2 402W-0141- .1 01	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, natryskowej, wannowej 2	SZT. SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W d.1.2 402W-0142- .1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2	SZT. SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W d.1.2 402W-0229- .1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejących pionów w obrebie lokali 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W d.1.2 402W-0232- .1 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2	SZT. SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W d.1.2 402W-0232- .1 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	SZT. SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W d.1.2 402W-0235- .1 05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny, kamionkowy, stalowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W d.1.2 402W-0235- .1 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W d.1.2 402W-0236- .1 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W d.1.2 402W-0314- .1 04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 2	SZT. SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W d.1.2 402W-0312- .1 01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

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	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W d.1.2 402W-0317- .1 07	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	AW d.1.2 .1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	28.000
98	KNR 402- d.1.2 0521-02 .1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Instalacja wodociągowa			
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	8.000
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
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
121	KNR 215- d.1.2 0112-01 .2	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 35- d.1.2 0216-09 .2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	6.000
1.2.3		Instalacja kanalizacyjna			
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	2.500
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W d.1.2 215W-0218- .3 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W d.1.2 215W-0229- .3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W d.1.2 215W-0230- .3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W d.1.2 215W-0232- .3 02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W d.1.2 215W-0233- .3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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 ²		
	korekta ob- miaru	2.5*(0.15*3) 0.005	m ² m ²	1.125 0.005	
				RAZEM	1.130
142	KNR 202- d.1.2 1505-05 .3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		1.13	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
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 ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 401- d.1.2 1204-01 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W d.1.2 401W-1216- .3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.4		Instalacja gazowa			
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	1.000

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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 215-0306-02 d.1.2 .4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 215-0310-01 d.1.2 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 215-0310-02 d.1.2 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 35-0216-10 d.1.2 .4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 215W-0314-09 d.1.2 .4	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
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	m ²		
		1.12	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
160	KNR 712-0201-04 d.1.2 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		1.12	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
161	KNR 712-0209-04 d.1.2 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1.12	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
162	KNR 219-0210-01 d.1.2 .4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Instalacja c.o.			
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 ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 401-0206-02 d.1.2 .5	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	44.000
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	
				RAZEM	3.000
170	KNR 35- d.1.2 .5	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR-W d.1.2 .5	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
172	KNR 215U- d.1.2 .5	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
176	KNR 215- d.1.2 .5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 215- d.1.2 .5	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 215U- d.1.2 .5	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty elektryczne			
1.3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			
180	KNNR 9 d.1.3 .1	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV			

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 ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
182	KNR 4-03 d.1.3 .2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
183	KNR 4-03 d.1.3 .2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
184	KNR 4-03 d.1.3 .2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	3.000
191	KNR 5-08 d.1.3 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNR 4-03 d.1.3 .2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 5-08 d.1.3 .2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		WLZ			
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	
				RAZEM	20.000
196	KNR 4-03 d.1.3 .3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
197	KNR 5-08 d.1.3 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
198	KNR 4-03 d.1.3 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNR 4-03 d.1.3 .3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
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	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	19.000
206	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
207	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
208	KNR 4-03 d.1.3 .4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
209	KNR 4-03 d.1.3 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

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	
				RAZEM	15.000
211	KNR 4-03 d.1.3 .4	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	5.000
216	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	5.000
219	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 5-08 d.1.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 22	pomiar pomiar	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.5		Uporządkowanie instalacji			
222	KNR 4-03 d.1.3 .5	Wkucie istniejących przewodów analogia 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
223	KNR 4-03 d.1.3 .5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
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
				RAZEM	50.000
2		Modernizacja lokalu mieszkalnego 3C			
2.1		Roboty budowlane			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
2.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
225		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	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	
				RAZEM	8.000
227	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 ³		
d.2.1	0329-03				
.1.1		< otwór > 1.60*0.27*2.30	m ³	0.994	
		< otwór > 0.43*0.27*(1.67+0.20)	m ³	0.217	
		< nadproże > 0.87*0.27*(0.93+0.20)	m ³	0.265	
		< otwór > 0.17*0.27*2*(1.67+0.20)	m ³	0.172	
		< nadproże > 0.97*0.27*(0.93+0.20)	m ³	0.296	
		< wloty > 0.14*0.14*0.14*2	m ³	0.005	
				RAZEM	1.949
228		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 ²		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1			m ²	8.480	
				RAZEM	8.480
229	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami	m ²		
d.2.1	0404-05				
.1.1	analogia	(2.20+2.84+3.87+1.77+2.88+1.44)*2.90	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
230	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.2.1	0427-03				
.1.1		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	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	
				RAZEM	1.000
232	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	
				RAZEM	1.000
233	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	
				RAZEM	8.00
234	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	
				RAZEM	12.000
235	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	
				RAZEM	12.000
236	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	
				RAZEM	10.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.2.1 .1.1	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
238 d.2.1 .1.1	KNR 4-01 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		< pod nadprożem > 1.60+1.30*2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
239 d.2.1 .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 ³		
		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 ³	10.008	
				11.011	
				RAZEM	11.011
240 d.2.1 .1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		10.01*1.1	m ³	11.011	
				RAZEM	11.011
2.1.1		Rozbiórka okładzin			
.2					
241 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu	m ²		
		< Komunikacja 3b.10 > 5.67	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
242 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu z okładziną z płyt styropianowych	m ²		
		< Pokój 3b.8 > 11.74	m ²	11.740	
				RAZEM	11.740
243 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt pilśniowych na stelażu	m ²		
		< Kuchnia 3b.9 > 7.03	m ²	7.030	
		< Pomieszczenie 3b.11 > 10.86	m ²	10.860	
				RAZEM	17.890
244 d.2.1 .1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie konstrukcji dachowej]	m ²		
		< 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 ²	42.740	
				44.877	
				RAZEM	44.877
245 d.2.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie okładziny ściany z płyt pilśniowych	m ²		
		< Pomieszczenie 3b.11 > (13.38-3.87-2.84)*2.90	m ²	19.343	
				RAZEM	19.343
246 d.2.1 .1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastkach o pow.odbicia ponad 5 m2 - [wraz z tapetą]	m ²		
		< Pokój 3b.8 > (14.30-1.60-2.88)*2.90	m ²	28.478	
		< Kuchnia 3b.9 > (12.07-1.60-0.43-1.77-3.80)*2.90	m ²	12.963	
		< Komunikacja 3b.10 > (10.13-1.77-0.59-1.44-2.47)*3.10	m ²	11.966	
		< Pomieszczenie 3b.11 > (13.38-3.87-2.84)*2.90	m ²	19.343	
		< Pomieszczenie 3b.12 > (11.32-2.84-2.20)*3.17	m ²	19.908	
				RAZEM	92.658

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 ² m ² m ² m ² m ²	 28.478 12.963 11.966 19.343 19.908	
				RAZEM	92.658
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 ² m ² m ² m ² m ²	 11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				RAZEM	42.740
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 ² m ² m ² m ² m ²	 11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				RAZEM	42.740
250	KNR-W 4-01 d.2.1 0440-01 .1.2	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 ² m ² m ² m ² m ²	 11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				RAZEM	42.740
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 ² m ² m ² m ² m ²	 11.740 7.030 5.670 10.860 7.440	
				RAZEM	42.740
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)	m ³ m ³	 0.170 0.587 0.716 0.580 2.780 0.855 1.282 4.274 =====	
		12.24*1.1		11.244	
				RAZEM	13.464
253	KNR 4-01 d.2.1 0108-16 .1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 12.24*1.1	m ³ m ³	 13.464	
				RAZEM	13.464
2.1.2		Roboty wykończeniowe			
2.1.2		Wykonanie okładzin sufitowych			
.1					
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 ² m ² m ² m ²	 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 ²	7.760 ===== 43.090 45.245	
				RAZEM	45.245
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 - połac dachu gr 15 cm 43.09*1.05	m ² m ²	45.245	
				RAZEM	45.245
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 ² m ²	45.245	
				RAZEM	45.245
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 ² m ² m ² m ²	17.400 13.220 4.710 7.760	
				RAZEM	43.090
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 ² m ²	1.526	
				RAZEM	1.526
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 ² m ² m ² m ²	17.400 13.220 4.710 7.760	
				RAZEM	43.090
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 ² m ² m ² m ² m ²	17.400 13.220 4.710 7.760 1.526	
				RAZEM	44.616
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 ² m ² m ² m ² m ²	17.400 13.220 4.710 7.760 1.526	
				RAZEM	44.616
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 ² m ² m ² m ² m ²	17.400 13.220 4.710 7.760 1.526	
				RAZEM	44.616
2.1.2	.2	Wykonanie okładzin ściennych			
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 ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010

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 ² m ² m ²	37.555 -9.430	
				RAZEM	28.125
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 ² m ²	7.888	
				RAZEM	7.888
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 ² m ² m ²	18.589 -1.845	
				RAZEM	16.744
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	
				RAZEM	21.800
268	d.2.1 kalk. własna .2.2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*2.90*12	m ² m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
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	
				RAZEM	10.000
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 ² [wyrównanie powierzchni zaprawą cementową] (0.60+0.40+1.67)*3.20 (3.06+1.06)*3.20	m ² m ² m ²	8.544 13.184	
				RAZEM	21.728
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 ² m ² m ²	8.544 13.184	
				RAZEM	21.728
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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	70.238 49.880 25.810 36.250 -7.743 -11.948	
				RAZEM	162.487
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 ² [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 ² m ² m ² m ² m ²	38.715 30.218 7.221 18.328	
				RAZEM	94.482
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 ² m ² m ² m ² m ²	38.715 -2.354 30.218 2.241 18.328	
				RAZEM	87.148

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 ² m ² m ² m ² m ²	 31.523 -5.456 19.662 5.769 17.922	
				RAZEM	69.420
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 ² m ² m ² m ² m ²	 31.523 -5.456 19.662 5.769 17.922	
				RAZEM	69.420
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 ² m ² m ² m ² m ²	 70.238 -7.810 49.880 8.010 36.250	
				RAZEM	156.568
278	kalk. własna d.2.1 .2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowe < fartuch > $7.10*1.1$ < Łazienka C.3 > $8.90*2.00$	m ² m ² m ²	 7.810 17.800	
				RAZEM	25.610
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 ² m ² m ²	 7.810 17.800	
				RAZEM	25.610
2.1.2		Wykonanie okładzin podłogowych			
.3					
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 ² m ²	 17.400 13.220 4.710 7.760 ===== 43.090 51.708	
				RAZEM	51.708
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 ² m ² m ² m ² m ²	 17.400 13.220 4.710 7.760	
				RAZEM	43.090
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 ² m ² m ² m ² m ²	 17.400 13.220 4.710 7.760	
				RAZEM	43.090
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 ² m ² m ² m ² m ²	 17.400 13.220 4.710 7.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.090
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 ² m ² m ²	 7.262 7.760	
				RAZEM	15.022
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 ² m ² m ²	 7.262 7.760	
				RAZEM	15.022
286 d.2.1 .2.3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane < Pokój z aneksem C.1 > 10.62 < Przedpokój C.4 > 12.50	m m m	 10.620 12.500	
				RAZEM	23.120
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 ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
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 ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
289 d.2.1 .2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < Łazienka C.3 > 4.71	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
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 ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
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	
				RAZEM	8.900
292 d.2.1 .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 C.1 > 17.40-(6.83+0.27*1.60) < Pokój C.2 > 13.22	m ² m ² m ²	 10.138 13.220	
				RAZEM	23.358
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 ² m ² m ²	 10.138 13.220	
				RAZEM	23.358
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 ² m ² m ²	 10.138 13.220	
				RAZEM	23.358
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	
				RAZEM	30.800
2.1.2 .4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< dla łazienki poziomo > $(0.47*(1.82+0.36))*1$	m ²	1.025	
				RAZEM	1.025
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 ² m ²	 1.175	
				RAZEM	1.175
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	
				RAZEM	3.000
299 d.2.1 .2.4	kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [14x14cm] <went> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2.1 .2.4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.2 .5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
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 ² m ²	 4.175	
				RAZEM	4.175
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	
				RAZEM	2.000
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 ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
304 d.2.1 .2.5	kalk. własna	Montaż nawiewników 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	3.300
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	
				RAZEM	3.000
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 ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
308 d.2.1 .2.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne 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 ² m ² m ²	 1.800 3.200	
				RAZEM	5.000
309 d.2.1 .2.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne 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 ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
2.2		Roboty sanitarne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		Roboty demontażowe			
310	KNR-W d.2.2 402W-0120- .1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
311	KNR-W d.2.2 402W-0141- .1 01	Demontaż baterii umywalkowej, zmywakowej, natryskowej, wannowej	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W d.2.2 402W-0236- .1 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	14.000
321	KNR-W d.2.2 402W-0317- .1 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	AW d.2.2 .1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	17.000
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
				RAZEM	1.000
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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Instalacja wodociągowa			
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	5.000
330	KNR-W d.2.2 401W-0325- .2 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	2.000
337	KNR-W d.2.2 215W-0116- .2 01	Dotądki 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	
				RAZEM	7.000
338	KNR-W d.2.2 215W-0116- .2 08	Dotądki 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	
				RAZEM	1.000
339	KNR-W d.2.2 215W-0123- .2 01	Dotądki 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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	1.000
342	KNR-W d.2.2 215W-0137- .2 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
347	KNR 215- d.2.2 0112-01 .2	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR 35- d.2.2 0216-09 .2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	4.000
2.2.3		Instalacja kanalizacyjna			
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000

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	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
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	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
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	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR-W d.2.2 215W-0211- .3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
359	KNR-W d.2.2 215W-0211- .3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNR-W d.2.2 215W-0218- .3 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNR-W d.2.2 215W-0229- .3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR-W d.2.2 215W-0230- .3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNR-W d.2.2 215W-0232- .3 02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	215W-0232- d.2.2 02analogia .3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W d.2.2 215W-0233- .3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR-W d.2.2 215W-0213- .3 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4		Instalacja gazowa			
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	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
368	KNR-W d.2.2 401W-0325- .4 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	1.000
373	KNR 402- d.2.2 0314-07 .4	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
375	KNR 215- d.2.2 0310-01 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR 215- d.2.2 0310-02 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR 35- d.2.2 0216-10 .4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
378	KNR-W d.2.2 215W-0314- .4 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	SZT. SZT.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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 ² m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
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 ² m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
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 ² m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
383	KNR 219- d.2.2 0210-01 .4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.2.5		Instalacja c.o.			
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	2.000
389	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
.5		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
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	
				RAZEM	3.000
391	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
392	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
393	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
.5		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
397	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty elektryczne			
2.3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			
401	KNNR 90202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
d.2.3	.1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV			
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	
				RAZEM	10.000
403	KNR 4-031001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.3	.2	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
404	KNR 4-031014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.3	.2	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
405	KNR 4-031012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.3	.2	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
409	KNR-W 5-080404-07	Montaż dzwonek	szt.		
d.2.3	.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	3.000
412	KNR 5-080309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.2.3	.2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

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 ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
2.3.3		WLZ			
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	
				RAZEM	20.000
417	KNR 4-03 d.2.3 1014-01 .3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
418	KNR 5-08 d.2.3 0210-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
419	KNR 4-03 d.2.3 1012-01 .3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
420	KNR 4-03 d.2.3 0904-01 .3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
2.3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
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	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	19.000

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 ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
428	KNR 5-08 d.2.3 .4	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłtaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
429	KNR 4-03 d.2.3 .4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
430	KNR 4-03 d.2.3 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	15.000
432	KNR 4-03 d.2.3 .4	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	5.000
437	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
438	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	5.000
440	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
441	KNR-W 5-08 d.2.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

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	
				RAZEM	22.000
2.3.5		Uporządkowanie instalacji			
443	KNR 4-03 d.2.3 .5 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
444	KNR 4-03 d.2.3 .5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
445	KNR 4-03 d.2.3 .5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3		Modernizacja lokalu mieszkalnego 3D			
3.1		Roboty budowlane			
3.1.1		Roboty rozbiórkowe			
3.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
.1					
446	kalk. własna d.3.1 .1.1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
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 ³ m ³ m ³ m ³	 0.290 0.031 0.932 0.003	
				RAZEM	1.256
449	KNR-W 4-01 d.3.1 .1.1	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 0427-03 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	6.00
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	
				RAZEM	12.000
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
				RAZEM	12.000
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	 7.200
456	KNR 4-01 d.3.1 0422-07 .1.1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
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-ciągnioną < pod nadprożem > 1.00*2	m m	 2.000	 2.000
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 ³ m ³	 0.050 1.260 0.258 0.012 0.300 ===== 1.880 2.068	 2.068
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 ³ m ³	 2.068	 2.068
3.1.1		Rozbiórka okładzin		RAZEM	2.068
.2					
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 ² m ² m ²	 37.010 25.410	 62.420
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 ² m ²	 37.010 25.410 ===== 62.420 65.541	 65.541
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 ² m ² m ² m ²	 97.260 -16.200 4.620	 85.680
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 ² - [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 ² m ² m ² m ²	 97.260 -16.200 4.620 64.660	 150.340
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 ² m ² m ² m ²	 97.260 -16.200 4.620 64.660	 150.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.340
465	kalk. własna	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych	m ²		
d.3.1		< Pokój 3b.13 > 37.01	m ²	37.010	
.1.2				RAZEM	37.010
466	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z parkietu klejonego	m ²		
d.3.1	0819-05	< Pokój 3b.14 > 25.41	m ²	25.410	
.1.2	analogia			RAZEM	25.410
467	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
d.3.1	0439-01	< Pokój 3b.13 > 37.01	m ²	37.010	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.14 > 25.41	m ²	25.410	
				RAZEM	62.420
468	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
d.3.1	0440-01	< Pokój 3b.13 > 37.01	m ²	37.010	
.1.2		< Pokój 3b.14 > 25.41	m ²	25.410	
				RAZEM	62.420
469	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchni posadzek]	m ²		
d.3.1	2611-01	< Pokój 3b.13 > 37.01	m ²	37.010	
.1.2	analogia	< Pokój 3b.14 > 25.41	m ²	25.410	
				RAZEM	62.420
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 ³		
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 ³	17.460	
				19.206	
				RAZEM	19.206
471	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3.1	0108-16	17.46*1.1	m ³	19.206	
.1.2				RAZEM	19.206
3.1.2		Roboty wykończeniowe			
3.1.2		Wykonanie okładzin sufitowych			
.1					
472	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia wiatroizolacyjna o paroprzepuszczalności Sd>0,03m	m ²		
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 ²	61.470	
				64.544	
				RAZEM	64.544
473	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - połac dachu gr 15 cm	m ²		
d.3.1	0613-06	61.47*1.05	m ²	64.544	
.2.1	analogia			RAZEM	64.544
474	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroszczelna	m ²		
d.3.1	0517-01	61.47*1.05	m ²	64.544	
.2.1	analogia			RAZEM	64.544

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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
3.1.2 .2		Wykonanie okładzin ściennych			
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 ³ m ³	 0.003	
				RAZEM	0.003
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 ³ m ³ m ³	 0.697 0.277	
				RAZEM	0.974
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 ² m ² m ²	 16.762 -3.690	
				RAZEM	13.072
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 ² m ² m ²	 16.762 -1.845	
				RAZEM	14.917
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	
				RAZEM	8.000
485 d.3.1 .2.2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40*2.90*6	m ²	6.960	
				RAZEM	6.960
486	NNRNKB d.3.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.720 49.740 22.260 97.260 -16.200 4.620	
				RAZEM	182.400
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.660 38.940 10.200 97.260 -16.200 4.620	
				RAZEM	147.480
488	NNRNKB d.3.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.220 38.940 -2.640 10.200 97.260 -16.200 4.620	
				RAZEM	136.400
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 ² m ² m ² m ²	 4.020 10.800 -3.960 12.060	
				RAZEM	22.920
490	NNRNKB d.3.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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 ² m ² m ² m ²	 4.020 10.800 -3.960 12.060	
				RAZEM	22.920
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.240 49.740 -6.600 22.260 97.260 -16.200 4.620	
				RAZEM	159.320
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 ² m ² m ²	 6.600 8.040	
				RAZEM	14.640
493	KNR-W 2-02 d.3.1 0840-06 .2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (3.60+2.40)*1.1 < Łazienka D.1 > (2.18+1.84)*2.00	m ² m ² m ²	 6.600 8.040	
				RAZEM	14.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2 .3		Wykonanie okładzin podłogowych			
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 ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020 ===== 61.470 73.764	
				RAZEM	73.764
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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ² m ² m ²	 3.340 16.880 4.230 37.020	
				RAZEM	61.470
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 ² m ² m ²	 5.856 4.230	
				RAZEM	10.086
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 ² m ² m ²	 5.856 4.230	
				RAZEM	10.086
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	
				RAZEM	12.260
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 ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
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 ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
503 d.3.1 .2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < Łazienka D.1 > 3.34	m ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
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 ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340

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	
				RAZEM	8.240
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 ² m ² m ²	 11.020 37.020	
				RAZEM	48.040
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 ² m ² m ²	 11.020 37.020	
				RAZEM	48.040
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 ² m ² m ²	 11.020 37.020	
				RAZEM	48.040
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	
				RAZEM	48.040
3.1.2 .4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
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 ² m ²	 1.175	
				RAZEM	1.175
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 ² m ²	 1.175	
				RAZEM	1.175
512	d.3.1 kalk. własna .2.4	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm] <went> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
513	d.3.1 kalk. własna .2.4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2 .5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
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 ² m ²	 3.173	
				RAZEM	3.173
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	
				RAZEM	2.000
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 ² m ²	 0.256	
				RAZEM	0.256

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
d.3.1					
.2.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.600
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	
				RAZEM	3.000
520	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
d.3.1	0318-03				
.2.5	analogia	< Dz2 > 1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
521	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - kolor biały - pełne] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.3.1	1017-02				
.2.5	analogia	<Dz2> 0.9*2.00*1 <Dz3> 0.8*2.00*2	m ² m ²	1.800 3.200	
				RAZEM	5.000
522	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - kolor biały - otwory w dolnej części drzwi]	m ²		
d.3.1	1017-02				
.2.5	analogia	<Dz6> 0.8*2.00*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
3.2	Roboty sanitarne				
3.2.1	Roboty demontażowe				
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	
				RAZEM	22.000
524	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.2	401W-0109-				
.1	09	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
525	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.3.2	401W-0109-				
.1	10	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3.2.2	Instalacja wodociągowa				
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	6.000

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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	2.000
546	KNR 215-0112-01.2	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
547	KNR 35-0216-09.2	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
548	KNR 35-0217-0201.2	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
549	KNR 34-0101-01.2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
550	KNR 34-0101-19.2	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3		Instalacja kanalizacyjna			
551	KNR-W d.3.2 401W-0335-02.3	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
552	KNR-W d.3.2 401W-0325-03.3	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
553	KNR-W d.3.2 215W-0207-01.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
554	KNR-W d.3.2 215W-0207-02.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
555	KNR-W d.3.2 215W-0207-03.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
556	KNR-W d.3.2 402W-0202-03.3	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
557	KNR-W d.3.2 215W-0211-01.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
558	KNR-W d.3.2 215W-0211-03.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
559	KNR-W d.3.2 215W-0218-03.3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
560	KNR-W d.3.2 215W-0229-03.5	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
561	KNR-W d.3.2 215W-0230- .3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
562	KNR-W d.3.2 215W-0232- .3 02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
563	215W-0232- d.3.2 02analogia .3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
564	KNR-W d.3.2 215W-0233- .3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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 ² m ² m ²	 1.125 0.005	
				RAZEM	1.130
567	KNR 202- d.3.2 1505-05 .3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		1.13	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
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 ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
569	KNR 401- d.3.2 1204-01 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
570	KNR-W d.3.2 401W-1216- .3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2.4		Instalacja gazowa			
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.500
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	1.000
577	KNR 402- d.3.2 0314-07 .4	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
579	KNR 215- d.3.2 0310-01 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
580	KNR 215- d.3.2 0310-02 .4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
581	KNR 35- d.3.2 0216-10 .4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
582	KNR-W d.3.2 215W-0314- .4 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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 ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
585	KNR 712- d.3.2 0201-04 .4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
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 ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
587	KNR 219- d.3.2 0210-01 .4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		Instalacja c.o.			
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 ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	44.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	4.000
596	KNR-W d.3.2 .5 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
597	KNR 215U- d.3.2 .5 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000
600	KNR 215- d.3.2 .5 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
601	KNR 215- d.3.2 .5 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Roboty elektryczne			
3.3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			
604 d.3.3 .1	KNR 9 0202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV			
605 d.3.3 .2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000
607 d.3.3 .2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
608 d.3.3 .2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
612 d.3.3 .2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	3.000
615 d.3.3 .2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
616 d.3.3 .2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	1.000
3.3.3		WLZ			
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	
				RAZEM	20.000
620	KNR 4-03 d.3.3 .3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
621	KNR 5-08 d.3.3 .3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
622	KNR 4-03 d.3.3 .3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
623	KNR 4-03 d.3.3 .3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
3.3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
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	
				RAZEM	220.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	22.000
630	KNR 5-08 d.3.3 .4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
631	KNR 5-08 d.3.3 .4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

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 ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
633	KNR 4-03 d.3.3 .4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
634	KNR 5-08 d.3.3 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
635	KNR 4-03 d.3.3 .4	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	6.000
637	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
638	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	7.000
640	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
641	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Wykonanie wypustów oświetleniowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
642	KNR 4-03 d.3.3 .4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
643	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
644	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
645	KNR-W 5-08 d.3.3 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
3.3.5		Uporządkowanie instalacji			
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
				RAZEM	50.000
647 d.3.3 .5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
648 d.3.3 .5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Remont części wspólnej			
4.1		Roboty budowlane			
4.1.1		Roboty rozbiórkowe			
4.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
.1					
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	
				RAZEM	1.000
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 ³		
		0.02 A (obliczenia pomocnicze)		0.020 =====	
		0.02*1.1	m ³	0.020 0.022	
				RAZEM	0.022
651 d.4.1 .1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0.02*1.1	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
4.1.1		Rozbiórka okładzin			
.2					
652 d.4.1 .1.2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu	m ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
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 ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32 A (obliczenia pomocnicze)		10.320 =====	
		10.32*1.05	m ²	10.320 10.836	
				RAZEM	10.836
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 ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 17.96*3.05	m ²	54.778	
				RAZEM	54.778
655 d.4.1 .1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 17.96*3.05	m ²	54.778	
				RAZEM	54.778
656 d.4.1 .1.2	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
657 d.4.1 .1.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
658 d.4.1 .1.2	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
		< Komunikacja 3b.1 > 10.32	m ²	10.320	
				RAZEM	10.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	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 [powierzchni posadzek] < Komunikacja 3b.1 > 10.32	m ² m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
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 ³ m ³	0.310 1.643 0.310 1.032 ===== 3.295 3.630	
				RAZEM	3.630
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 ³ m ³	3.630	
				RAZEM	3.630
4.1.2		Roboty wykończeniowe			
4.1.2		Wykonanie okładzin sufitowych			
.1					
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 ² m ²	8.500 ===== 8.500 8.925	
				RAZEM	8.925
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 ² m ²	8.925	
				RAZEM	8.925
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 ² m ²	8.925	
				RAZEM	8.925
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 ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
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 ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
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 ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
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 ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
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 ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
4.1.2		Wykonanie okładzin ściennych			
.2					
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 ² m ² m ²	23.180 -4.100	
				RAZEM	19.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
671	KNR 0-23 d.4.1 2612-08 .2.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.05*1	m m		
				3.050	
				RAZEM	3.050
672	d.4.1 kalk. własna .2.2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*3.05*4	m ² m ²		
				4.880	
				RAZEM	4.880
673	NNRNKB d.4.1 202 1134-02 .2.2 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 ² m ²		
				28.731	
				RAZEM	28.731
674	KNR-W 4-01 d.4.1 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] < Komunikacja E > (17.02-(0.70+0.21+5.46+1.23))*3.05	m ² m ²		
				28.731	
				RAZEM	28.731
675	KNR-W 2-02 d.4.1 0606-02 .2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej [zastosowanie tektury bitumizowanej] (0.70+0.21+5.46+1.23)*3.05	m ² m ²		
				23.180	
				RAZEM	23.180
676	d.4.1 kalk. własna .2.2	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm (0.70+0.21+5.46+1.23)*3.05	m ² m ²		
				23.180	
				RAZEM	23.180
677	KNR-W 4-01 d.4.1 0710-12 .2.2 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 ² m ²		
				23.180	
				RAZEM	23.180
678	NNRNKB d.4.1 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Komunikacja E > 17.02*3.05	m ² m ²		
				51.911	
				RAZEM	51.911
679	KNR-W 2-02 d.4.1 1510-01 .2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Komunikacja E > 17.02*3.05	m ² m ²		
				51.911	
				RAZEM	51.911
4.1.2	.3	Wykonanie okładzin podłogowych			
680	KNR 2-02 d.4.1 0616-04 .2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroszczelna < Komunikacja E > 8.50 A (obliczenia pomocnicze) 8.50*1.2	m ² m ²		
				8.500 =====	
				8.500	
				10.200	
				RAZEM	10.200
681	KNR 2-02 d.4.1 0613-03 .2.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm < Komunikacja E > 8.50	m ² m ²		
				8.500	
				RAZEM	8.500
682	KNR 2-02 d.4.1 0616-04 .2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < Komunikacja E > 8.50	m ² m ²		
				8.500	
				RAZEM	8.500
683	d.4.1 kalk. własna .2.3	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Komunikacja E > 8.50	m ² m ²		
				8.500	
				RAZEM	8.500
684	KNR 2-02 d.4.1 1112-05 .2.3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Komunikacja E > 8.50	m ² m ²		
				8.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.500
685	KNR 2-02 d.4.1 .2.3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Komunikacja E > 8.50	m ² m ²	 8.500	 RAZEM
				RAZEM	8.500
686	KNR 2-02 d.4.1 .2.3 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane < Komunikacja E > 17.02	m m	 17.020	 RAZEM
				RAZEM	17.020
4.1.2	.4	Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
687	KNR 4-01 d.4.1 .2.4 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł < Dz1 > 1.05*2.09	m ² m ²	 2.195	 RAZEM
				RAZEM	2.195
688	KNR 2-02 d.4.1 .2.4 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 ² m ²	 1.938	 RAZEM
				RAZEM	1.938
4.2		Roboty sanitarne			
4.2.1		Instalacja wodociągowa			
689	KNR 402- d.4.2 .1 0106-01	Analogia - Wstawienie odgałęzienia na istniejącym wodociągu. Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
690	KNR 215- d.4.2 .1 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	 RAZEM
				RAZEM	16.500
691	KNR 215- d.4.2 .1 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt szt	 2.000	 RAZEM
				RAZEM	2.000
692	KNR 34- d.4.2 .1 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja przewodu zasilającego rozprzewadzającego wodę do lokali 16.5	m m	 16.500	 RAZEM
				RAZEM	16.500
693	KNR-W d.4.2 .1 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	SZT. SZT.	 2.000	 RAZEM
				RAZEM	2.000
694	KNR-W d.4.2 .1 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	SZT. SZT.	 2.000	 RAZEM
				RAZEM	2.000
695	KNR 14- d.4.2 .1 2011-07	Analogia - Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia. Obudowa przewodów pod sufitem poziomym rozprzewadzającego na I piętrze, oraz pionu w pomieszczeniu 204 16.5*(0.1*3)	m ² m ²	 4.950	 RAZEM
				RAZEM	4.950
696	KNR 202- d.4.2 .1 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit". 4.95	m ² m ²	 4.950	 RAZEM
				RAZEM	4.950
697	KNR 401- d.4.2 .1 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 ² m ²	 6.000	 RAZEM
				RAZEM	6.000
698	KNR 401- d.4.2 .1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		

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