

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 3 przy ul. Wybickiego 18 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	d.1.1 kalk. własna .1	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1.1 KNR 4-01 0354-04 .1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		< ościeżnice okien > 5	szt.	5.000	
		< ościeżnice drzwi > 3	szt.	3.000	
				RAZEM	8.000
3	d.1.1 KNR 4-01 0354-04 .1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		< ościeżnice okien > 1.55*1.66*2	szt.	5.146	
		< ościeżnice drzwi > 1.30*2.24	szt.	2.912	
				RAZEM	8.058
4	d.1.1 kalk. własna .1	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu	m ²		
		6.10*3.10	m ²	18.910	
				RAZEM	18.910
5	d.1.1 KNR 4-01 0329-03 .1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		< otwory > 1.02*2.20*0.42	m ³	0.942	
		< otwory > 0.20*2.20*0.42	m ³	0.185	
		< otwory > 0.90*0.12*0.42	m ³	0.045	
		< kanały > 0.14*0.14*0.14*3	m ³	0.008	
				RAZEM	1.180
6	d.1.1 KNR 4-01 0422-03 .1	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
		analogia			
		< otwory > 2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	d.1.1 KNR 4-01 0346-03 .1	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
		analogia			
		<poszerzenie otworów> 4*2*2	gniazd.	16.000	
		<poduszki betonowe> 4*2*2	gniazd.	16.000	
				RAZEM	32.000
8	d.1.1 KNR 4-01 0206-04 .1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [poduszki betonowe gr 20 cm]	szt.		
		analogia			
		4*2*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	d.1.1 kalk. własna .1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży z belek stalowych [z wypełnieniem przestrzeni trawdoplastyczną zaprawą cementową, skrócenie śrubami i zaklinowanie klinami oraz przysprawianiem przewiązek]	m		
		< otwór > 1.42*4*2	m	11.360	
				RAZEM	11.360
10	d.1.1 KNR 4-01 0422-07 .1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	d.1.1 KNR 4-01 0705-05 .1	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-ciagnioną	m		
		< pod nadprożem > 1.40*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
12	d.1.1 kalk. własna .1	Rozbiórka obudowy instalacji sanitarnej w łazience	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.1.1 KNR 4-01 0108-17 .1	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
		18.91*0.12		2.269	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.18 32*0.12*0.20 0.05*4 0.20*0.15*2*7 0.8*2 A (obliczenia pomocnicze) 6.44*1.1	m ³	1.180 0.768 0.200 0.420 1.600 ===== 6.437 7.084	
				RAZEM	7.084
14	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 6.44*1.1	m ³ m ³	7.084	
				RAZEM	7.084
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
15	KNR 4-01 d.1.1 0429-04 .2 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowania z desek [wraz z tynkiem na macie trzciniowej] < Łazienka 3.2 > 8.74 < Pokój 3.5 > 27.51 < Pokój 3.6 > 17.23	m ² m ² m ²	8.740 27.510 17.230	
				RAZEM	53.480
16	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po powierzchni konstrukcji drewnianej] < Łazienka 3.2 > 8.74 < Pokój 3.5 > 27.51 < Pokój 3.6 > 17.23 A (obliczenia pomocnicze) 53.48*1.05	m ² m ²	8.740 27.510 17.230 ===== 53.480 56.154	
				RAZEM	56.154
17	KNR-W 4-01 d.1.1 0821-08 .2	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych < Łazienka 3.2 > (11.86-0.55-3.17-2.74)*1.70	m ² m ²	9.180	
				RAZEM	9.180
18	KNR-W 4-01 d.1.1 0545-08 .2 analogia	Rozebranie wykończenia ściany z elementów PCV < Łazienka 3.2 > (3.17)*1.70	m ² m ²	5.389	
				RAZEM	5.389
19	kalk. własna d.1.1 .2	Pasy z płyt OSB pomiędzy drzwiami balkonowymi a ścianą szczytową 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1.1 0701-05 .2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² - [wraz z wykończeniem] < Łazienka 3.2 > (11.86-2.74)*3.10 < Pokój 3.5 > (21.22-6.10)*3.10 < Pokój 3.6 > (17.35-6.10)*3.10	m ² m ² m ² m ²	28.272 46.872 34.875	
				RAZEM	110.019
21	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po powierzchni ścian] < Łazienka 3.2 > (11.86-2.74)*3.10 < Pokój 3.5 > (21.22-6.10)*3.10 < Pokój 3.6 > (17.35-6.10)*3.10	m ² m ² m ² m ²	28.272 46.872 34.875	
				RAZEM	110.019
22	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 .2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] < Pokój 3.5 > 27.51 < Pokój 3.6 > 17.23	m ² m ² m ²	27.510 17.230	
				RAZEM	44.740
23	KNR 4-01 d.1.1 0811-07 .2	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. < Łazienka 3.2 > 8.74	m ² m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
24	KNR 4-01 d.1.1 0807-04 .2 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 3.2 > 8.74	m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
25	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
d.1.1	0439-01				
.2	analogia				
		< Łazienka 3.2 > 8.74	m ²	8.740	
		< Pokój 3.5 > 27.51	m ²	27.510	
		< Pokój 3.6 > 17.23	m ²	17.230	
				RAZEM	53.480
26	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
d.1.1	0440-01				
.2					
		< Łazienka 3.2 > 8.74	m ²	8.740	
		< Pokój 3.5 > 27.51	m ²	27.510	
		< Pokój 3.6 > 17.23	m ²	17.230	
				RAZEM	53.480
27	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia				
		< Przedpokój 3.1 > 5.15	m ²	5.150	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 20.42	m ²	20.420	
		< Pokój 3.4 > 22.58	m ²	22.580	
				RAZEM	48.150
28	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
d.1.1	0108-17				
.2	UWAGA				
		53.48*0.03		1.604	
		9.18*0.04		0.367	
		5.39*0.03		0.162	
		0.4		0.400	
		110.02*0.04		4.401	
		44.74*0.04		1.790	
		8.74*0.04		0.350	
		8.74*0.06		0.524	
		53.48*0.03		1.604	
		53.48*0.12		6.418	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		17.62*1.1	m ³	17.620	
				19.382	
				RAZEM	19.382
29	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2					
		17.62*1.1	m ³	19.382	
				RAZEM	19.382
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
30	kalk. własna	Zamocowanie płyt OSB3 wodoodpornych gr 18 mm z ułożeniem taśmy	m ²		
d.1.2	.1				
		< Przedpokój 3A.1 > 6.58	m ²	6.580	
		< Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89	m ²	18.890	
		< Pokój 3A.3 > 18.28	m ²	18.280	
		< Łazienka 3A.4 > 7.69	m ²	7.690	
				RAZEM	51.440
31	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [ognioodporne - wraz ze szpachlowaniem połączeń]	m ²		
d.1.2	.1				
		< Przedpokój 3A.1 > 6.58	m ²	6.580	
		< Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89	m ²	18.890	
		< Pokój 3A.3 > 18.28	m ²	18.280	
				RAZEM	43.750
32	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [wodnoognioodporne - wraz ze szpachlowaniem połączeń]	m ²		
d.1.2	.1				
		< Łazienka 3A.4 > 7.69	m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
33	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GK] [obróbka kanałów - wodnoognioodporne]	m ²		
d.1.2	2012-02				
.1	analogia				
		<g-k>			
		(0.30+0.30)*1.45	m ²	0.870	
				RAZEM	0.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690	
				RAZEM	51.440
35 d.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 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69 <g-k> (0.30+0.30)*1.45	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690 0.870	
				RAZEM	52.310
36 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69 <g-k> (0.30+0.30)*1.45	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690 0.870	
				RAZEM	52.310
37 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69 <g-k> (0.30+0.30)*1.45	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690 0.870	
				RAZEM	52.310
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
38 d.1.2 .2	KNR 0-14 2011-02 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa pionów kanalizacyjnych] <obudowa pionów> (0.15+0.15)*3.10	m ² m ²	 0.930	
				RAZEM	0.930
39 d.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 > 1.05*0.42*2.20	m ³ m ³	 0.970	
				RAZEM	0.970
40 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (1.24+1.16+3.05)*3.10 6.10*3.10 (-1)*(0.9*2.05*2)	m ² m ² m ² m ²	 16.895 18.910 -3.690	
				RAZEM	32.115
41 d.1.2 .2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.2 .2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych - [EI30- międzylokalowe] (1.17+0.77+1.07)*3.10	m ² m ²	 9.331	
				RAZEM	9.331
43 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.10*3 2.00*4	m m m	 9.300 8.000	
				RAZEM	17.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.1.2 kalk. własna .2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*3.05*8	m ² m ²		
				9.760	
				RAZEM	9.760
45	d.1.2 KNR-W 4-01 0715-02 .2 kalk. własna	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 - zaprawa cementowa] < miejsca zawilgocone > (5.80+20.00)*1.00	m ² m ²		
				25.800	
				RAZEM	25.800
46	d.1.2 kalk. własna .2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu-warstwowo < miejsca zawilgocone > (5.80+20.00)*1.00	m ² m ²		
				25.800	
				RAZEM	25.800
47	d.1.2 NNRNKB 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3A.1 > 13.30*3.10 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.12*3.10 < minus otwór > -1.40*2.40 < ościeża > (1.40*2+2.40)*0.15 < Pokój 3A.3 > 17.69*3.10 < Łazienka 3A.4 > 11.98*3.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				41.230	
				56.172	
				-3.360	
				0.780	
				54.839	
				37.138	
				RAZEM	186.799
48	d.1.2 KNR-W 4-01 0715-02 .2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Przedpokój 3A.1 > (13.30-2.36-1.24-1.15-3.05)*3.10 < Pokój z aneksem 3A.2 > (18.12-3.62-1.37-1.16-2.92)*3.10 < minus otwór > -1.40*2.40 < ościeża > (1.40*2+2.40)*0.15 < Pokój 3A.3 > (17.69-6.10)*3.10 < Łazienka 3A.4 > (11.98-1.57-0.77-1.17)*3.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				17.050	
				28.055	
				-3.360	
				0.780	
				35.929	
				26.257	
				RAZEM	104.711
49	d.1.2 NNRNKB 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3A.1 > (13.30-2.36-1.24-1.15-3.05)*3.10 < Pokój z aneksem 3A.2 > (18.12-3.62-1.37-1.16-2.92)*3.10 < minus otwór > -1.40*2.40 < ościeża > (1.40*2+2.40)*0.15 < fartuch > (1.07*2+3.05)*1.1*(-1) < Pokój 3A.3 > (17.69-6.10)*3.10 < Łazienka 3A.4 > (11.98-1.57-0.77-1.17)*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				17.050	
				28.055	
				-3.360	
				0.780	
				-5.709	
				35.929	
				9.317	
				RAZEM	82.062
50	d.1.2 KNR 2-02 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Przedpokój 3A.1 > 13.30*3.10 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.12*3.10 < minus otwór > -1.40*2.40 < ościeża > (1.40*2+2.40)*0.15 < fartuch > (1.07*2+3.05)*1.1*(-1) < Pokój 3A.3 > 17.69*3.10 < Łazienka 3A.4 > 11.98*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				41.230	
				56.172	
				-3.360	
				0.780	
				-5.709	
				54.839	
				13.178	
				RAZEM	157.130
51	d.1.2 NNRNKB 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3A.1 > 13.30*3.10 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.12*3.10 < minus otwór > -1.40*2.40 < ościeża > (1.40*2+2.40)*0.15 < fartuch > (1.07*2+3.05)*1.1*(-1) < Pokój 3A.3 > 17.69*3.10 < Łazienka 3A.4 > 11.98*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				41.230	
				56.172	
				-3.360	
				0.780	
				-5.709	
				54.839	
				13.178	
				RAZEM	157.130
52	d.1.2 KNR-W 2-02 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 3A.1 > 13.30*3.10 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.12*3.10 < minus otwór > -1.40*2.40 < ościeża > (1.40*2+2.40)*0.15 < fartuch > (1.07*2+3.05)*1.1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²		
				41.230	
				56.172	
				-3.360	
				0.780	
				-5.709	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 3A.3 > 17.69*3.10 < Łazienka 3A.4 > 11.98*1.10	m ² m ²	54.839 13.178	
				RAZEM	157.130
53 d.1.2 .2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu-warstwowo < fartuch > (1.07*2+3.05)*1.1 < łazienka 3A.4 > 11.98*2.00	m ² m ² m ²	 5.709 23.960	
				RAZEM	29.669
54 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (1.07*2+3.05)*1.1 < łazienka 3A.4 > 11.98*2.00	m ² m ² m ²	 5.709 23.960	
				RAZEM	29.669
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
55 d.1.2 .3	kalk. własna	Przyklejenie i zamocowanie wkrętami elementów jastrychowych w 2 warstwach gr 20 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej [płyty gipsowo-włóknowe] < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690	
				RAZEM	51.440
56 d.1.2 .3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 2 cm typ 1 [wraz z ułożeniem pasków z wełny nad belkami] < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69 A (obliczenia pomocnicze) 51.44*1.05	m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690 ===== 51.440 54.012	
				RAZEM	54.012
57 d.1.2 .3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690	
				RAZEM	51.440
58 d.1.2 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690	
				RAZEM	51.440
59 d.1.2 .3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm typ 2 < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690	
				RAZEM	51.440
60 d.1.2 .3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89 < Pokój 3A.3 > 18.28 < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.580 18.890 18.280 7.690	
				RAZEM	51.440
61 d.1.2 .3	kalk. własna	Oczyszczenie stopnia wejściowego na balkon z warstw farby - naprawa lub wyniwna elementów żeluzi uszkodzone. Wszyszlifować i zagruntować środkiem do powierzchni drewnianych. 0.28*1.40 0.15*1.40	m ² m ² m ²	 0.392 0.210	
				RAZEM	0.602

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1513-07 analogia	Jednokrotne malowanie lakierem drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m ² z dwukrotnym szpachlowaniem [malowanie lakierobejcą w kolorze zbliżonym do koloru paneli] 0.28*1.40 0.15*1.40	m ² m ² m ²	0.392 0.210	
				RAZEM	0.602
63 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój 3A.2 > 2.92*1.15	m ² m ² m ²	6.580 3.358	
				RAZEM	9.938
64 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Przedpokój 3A.1 > 6.58 < Pokój 3A.2 > 2.92*1.15	m ² m ² m ²	6.580 3.358	
				RAZEM	9.938
65 d.1.2 .3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane < Przedpokój 3A.1 > 13.30 < Pokój 3A.2 > 2.92+1.15*2	m m m	13.300 5.220	
				RAZEM	18.520
66 d.1.2 .3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < Łazienka 3A.4 > 7.69	m ² m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
67 d.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 3A.4 > 7.69	m ² m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
68 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej < Łazienka 3A.4 > 11.98	m m	11.980	
				RAZEM	11.980
69 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89-3.36 < Pokój 3A.3 > 18.28	m ² m ² m ²	15.530 18.280	
				RAZEM	33.810
70 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89-3.36 < Pokój 3A.3 > 18.28	m ² m ² m ²	15.530 18.280	
				RAZEM	33.810
71 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.89-3.36 < Pokój 3A.3 > 18.28	m ² m ² m ²	15.530 18.280	
				RAZEM	33.810
72 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój z aneksem 3A.2 > 18.12-5.22 < Pokój 3A.3 > 17.69	m m m	12.900 17.690	
				RAZEM	30.590
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
73 d.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 kwasoodporna śr wew 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemiarowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < piec > (0.47*(0.60))*1	m ² m ²	0.282	
				RAZEM	0.282
74 d.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 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemiarowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< wentylacja > (0.47*(1.45))*1	m ²	0.682	
				RAZEM	0.682
75	d.1.2 kalk. własna .4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [fi 15cm]	szt.		
		<went> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.1.2 kalk. własna .4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
77	d.1.2 kalk. własna .5	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]	m ²		
		< Ok2 > 1.67*1.88*1	m ²	3.140	
		< Ok3 > 0.95*1.88*3	m ²	5.358	
		< Ok4 > 1.72*1.88*1	m ²	3.234	
		< Ok5 > 1.37*2.41*1	m ²	3.302	
		< Ok6 > 1.13*1.88*1	m ²	2.124	
		< Ok7 > 0.58*1.88*1	m ²	1.090	
				RAZEM	18.248
78	d.1.2 KNR 2-02 0129-02 .5 analogia	Obsadzenie prefab.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego biały]	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	d.1.2 KNR 2-02 0506-02 .5 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy	m ²		
		< Ok2 > 1.67*0.25*1	m ²	0.418	
		< Ok3 > 0.95*0.25*3	m ²	0.713	
		< Ok4 > 1.72*0.25*1	m ²	0.430	
		< Ok5 > 1.37*0.25*1	m ²	0.343	
		< Ok6 > 1.13*0.25*1	m ²	0.283	
		< Ok7 > 0.58*0.25*1	m ²	0.145	
				RAZEM	2.332
80	d.1.2 kalk. własna .5	Montaż nawiewników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	d.1.2 KNR 4-01 0318-02 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		< D2 > 2	szt.	2.000	
		< D4 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
82	d.1.2 KNR 4-01 0318-03 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
		< D1 > 1.00*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
83	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - pełne] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		< D1 > 0.9*2.00*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
84	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<D2> 0.8*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
85	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<D4> 0.8*2.00*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
2		Roboty sanitarne			
2.1		Instalacja wodociągowa - lokal 3A			
86	d.2.1 KNR-W 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W d.2.1 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR-W d.2.1 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W d.2.1 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W d.2.1 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR-W d.2.1 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR-W d.2.1 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR-W d.2.1 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W d.2.1 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W d.2.1 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W d.2.1 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNR-W d.2.1 215W-0116-01	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
98	KNR-W d.2.1 215W-0116-08	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
99	KNR-W d.2.1 215W-0123-01	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
100	KNR 35- d.2.1 0132-02	Analogia - Montaż wieszaka dla wodomierza wraz z zaworem antyskażeniowym. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W d.2.1 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.1	KNR-W 215W-0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
103 d.2.1	KNR-W 215W-0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.1	KNR-W 215W-0137- 05	Baterie wannowe ściennie, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.1	KNR 215- 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.1	KNR 35- 0132-07	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
107 d.2.1	KNR 215- 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.1	KNR 35- 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2.1	KNR 35- 0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp. max. 65 st.C, max. ciśn. wlotowe 1,0 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.1	KNR 34- 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
111 d.2.1	KNR 34- 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.2.1	KNR 14- 2011-01	Analogia - Obudowa przewodu wodociagowego pod stropem. Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
113 d.2.1	KNR 202- 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
2.2		Instalacja kanalizacyjna - lokal 3A			
114 d.2.2	KNR-W 215W-0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
115 d.2.2	KNR-W 215W-0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Wraz z wymianą pionu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.2.2	KNR-W 402W-0202- 03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNR-W 215W-0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.2.2	KNR-W 215W-0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.2	KNR-W 215W-0218- 02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.2	KNR-W 215W-0218- 0201	Analogia - Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze, dla odpływu kondensatu 0		0.000	
				RAZEM	0.000
121 d.2.2	KNR-W 215W-0229- 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>+ szafka</i> 1	SZT. SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.2	KNR-W 215W-0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNR-W 215W-0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>(twarda oleska scales.)</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.2	KNR-W 215W-0231- 03	Wanny kąpielowe zeliwne emaliowane o długości 1400 - 1700 mm, do obudowania <i>+ rewizja</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.2	KNR 215- 0002-01	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50 mm (z.nr 1/92) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.2	KNR 14- 2011-01	Analogia - Obudowa przewodu kanalizacyjnego. Obudowa pionu kanaliacyjnego. Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia 4.25	m ² m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
127 d.2.2	KNR 202- 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit". 4.25	m ² m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
128 d.2.2	KNR 215- 0009-01	Analogia - Montaż drzwiczek rewizyjnych dla zaworu napowietrzającego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja c.o. i wentylacja - lokal 3A			
129 d.2.3	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 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.2.3	KNR 401- 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2.3	KNR 215- 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
132 d.2.3	KNR 215- 0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
134	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
135	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
139	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 215-0419-0314	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1800 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa - lokal 3A			
147	KNR-W 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.4	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.2.4	KNR-W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.4	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.4	KNR 215- 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.4	KNR 215- 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.4	KNR 35- 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.2.4	KNR-W 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania + regulat. tygodni. ↑ <i>1 umi. serwisat.</i>	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.4	KNR 215- 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem <i>elektrycznym</i>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.4	KNR 712- 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1.36	m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
160 d.2.4	KNR 712- 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m ²		
		1.36	m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
161 d.2.4	KNR 712- 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na powierzchni, ogólnego stosowania	m ²		
		1.36	m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
162 d.2.4	KNR 219- 0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza. Jedna szafka dla dwóch gazomierzy Wymiar niestandardowy z domiarów na budowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			
163 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Montaż rozdzielni licznikowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV			
165 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
168 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.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
170 d.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
171 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.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
174 d.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
175 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	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
177 d.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
178 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		WLZ			
179 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
180 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
181 d.3.3	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 3x6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
182 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
183 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	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
184 d.3.3	KNR 4-03 1002-08	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
185 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
187 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 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
188 d.3.4	KNR-W 5-08 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
189 d.3.4	KNR-W 5-08 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
190 d.3.4	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 3x2,5, 3x1m5 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
191 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ułożone w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
192 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
193 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
194 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
195 d.3.4	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) - złączka WAGO 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
196 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	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
197 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.3.4	KNR 4-03 1124-01	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
203 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
206 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
207 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
208 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 3 przy ul. Wybickiego 18 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1					
d.1.	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice okien > 2	szt.	2,000	
		< ościeżnice drzwi > 4	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice okien > 1,67*2,35	szt.	3,925	
				RAZEM	3,925
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1.1		2,74*3,10*0,16	m ³	1,359	
		2,74*3,10*0,16	m ³	1,359	
				RAZEM	2,718
5	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.	0329-03				
1.1		< otwory > 0,89*3,10*0,20	m ³	0,552	
		< otwory > 0,54*0,80*0,20	m ³	0,086	
		< otwory > 1,02*2,20*0,42	m ³	0,942	
		< kanały > 0,14*0,14*0,14	m ³	0,003	
				RAZEM	1,583
6	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.	0422-03				
1.1	analogia	< otwory > 2*1	szt.	2,00	
		< otwory > 4*1	szt.	4,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd		
d.1.	0346-03				
1.1	analogia	<poszerzenie otworów> 4*2	gniazd	8,000	
		<poduszki betonowe> 4*2	gniazd	8,000	
		<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd	4,000	
		<poduszki betonowe> 2*2	gniazd	4,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [poduszki betonowe gr 20 cm]	szt.		
d.1.	0206-04				
1.1	analogia	4*2	szt.	8,000	
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	12,000
9		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży z belek stalowych [z wypełnieniem przestrzeni trawdoplastyczną zaprawą cementową, skręcenie śrubami i zaklinowanie klinami oraz przysprawianiem przewiązek]	m		
d.1.	kalk. własna				
1.1		< otwór > 1,83*2	m	3,660	
		< otwór > 1,42*4	m	5,680	
				RAZEM	9,340
10	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.	0422-07				
1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.	0705-05				
1.1		< pod nadprożem > 1,80	m	1,800	
		< pod nadprożem > 1,40	m	1,400	
				RAZEM	3,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.1 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] 2,72 1,58 24*0,12*0,20 0,05*4 0,20*0,15*2*3 A (obliczenia pomocnicze) 5,26*1,1	m ³ m ³	 =====	 5,256 5,786
				RAZEM	5,786
13	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 5,26*1,1	m ³ m ³	 5,786	
				RAZEM	5,786
1.1.		Rozbiórka okładzin			
2					
14	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1.2 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowania z desek [wraz z tynkiem na macie trzcinowej] < Przedpokój 3.1 > 5,15 < Pokój z aneksem 3.3 > 20,42 < Pokój 3.4 > 22,58	m ² m ² m ² m ²	 5,150 20,420 22,580	
				RAZEM	48,150
15	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie konstrukcji drewnianej] < Przedpokój 3.1 > 5,15 < Pokój z aneksem 3.3 > 20,42 < Pokój 3.4 > 22,58 A (obliczenia pomocnicze) 48,15*1,05	m ² m ²	 =====	 48,150 50,558
				RAZEM	50,558
16	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - [wraz z wykończeniem] < Przedpokój 3.1 > (9,24-2,74-2,74)*3,10 < Pokój z aneksem 3.3 > (18,13-0,89)*3,10 < Pokój 3.4 > (19,06-1,02)*3,10	m ² m ² m ² m ²	 11,656 53,444 55,924	
				RAZEM	121,024
17	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian] < Przedpokój 3.1 > (9,24-2,74-2,74)*3,10 < Pokój z aneksem 3.3 > (18,13-0,89)*3,10 < Pokój 3.4 > (19,06-1,02)*3,10	m ² m ² m ² m ²	 11,656 53,444 55,924	
				RAZEM	121,024
18	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < Przedpokój 3.1 > 5,15 < Pokój z aneksem 3.3 > 20,42	m ² m ² m ²	 5,150 20,420	
				RAZEM	25,570
19	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1.2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] < Pokój 3.4 > 22,58	m ² m ²	 22,580	
				RAZEM	22,580
20	KNR-W 4- d.1. 01 0439-01 1.2 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu < Przedpokój 3.1 > 5,15 < Pokój z aneksem 3.3 > 20,42 < Pokój 3.4 > 22,58	m ² m ² m ² m ²	 5,150 20,420 22,580	
				RAZEM	48,150
21	KNR-W 4- d.1. 01 0440-01 1.2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < Przedpokój 3.1 > 5,15 < Pokój z aneksem 3.3 > 20,42 < Pokój 3.4 > 22,58	m ² m ² m ² m ²	 5,150 20,420 22,580	
				RAZEM	48,150
22	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój 3.1 > 5,15	m ²	5,150	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 20,42	m ²	20,420	
		< Pokój 3.4 > 22,58	m ²	22,580	
				RAZEM	48,150
23	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowytadowczym 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		
		48,15*0,03		1,445	
		121,02*0,04		4,841	
		25,57*0,04		1,023	
		22,58*0,05		1,129	
		48,15*0,03		1,445	
		48,15*0,12		5,778	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		15,67*1,1	m ³	15,661	
				RAZEM	17,237
24	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		15,67*1,1	m ³	17,237	
				RAZEM	17,237
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
25	kalk. własna d.1. 2.1	Zamocowanie płyt OSB3 wodoodpornych gr 18 mm z ułożeniem taśmy	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
26	kalk. własna d.1. 2.1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [ognioodporne - wraz ze szpachlowaniem połączeń]	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
				RAZEM	42,540
27	kalk. własna d.1. 2.1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [wodnoognioodporne - wraz ze szpachlowaniem połączeń]	m ²		
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	5,580
28	KNR 0-14 d.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 - wodnoognioodporne]	m ²		
		<g-k> (0,30+0,30)*(1,25+0,30)	m ²	0,930	
		(0,30+0,30)*(1,60+0,60)	m ²	1,320	
				RAZEM	2,250
29	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
30	KNR 2-02 d.1. 2009-04 2.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
		<g-k> (0,30+0,30)*(1,25+0,30)	m ²	0,930	
		(0,30+0,30)*(1,60+0,60)	m ²	1,320	
				RAZEM	50,370
31	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
		<g-k>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,30+0,30)*(1,25+0,30)	m ²	0,930	
		(0,30+0,30)*(1,60+0,60)	m ²	1,320	
				RAZEM	50,370
32	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
		<g-k>			
		(0,30+0,30)*(1,25+0,30)	m ²	0,930	
		(0,30+0,30)*(1,60+0,60)	m ²	1,320	
				RAZEM	50,370
1.2.	2	Wykonanie okładzin ściennych			
33	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		< wloty > 0,14*0,14*0,42	m ³	0,008	
		< wloty > 0,14*0,14*0,14	m ³	0,003	
				RAZEM	0,011
34	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2.2	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]	m ³		
		< otwór >			
		0,56*0,20*2,20	m ³	0,246	
				RAZEM	0,246
35	KNR-W 2- d.1. 02 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 (1,43+0,77+1,43)*3,10 (-1)*(0,9*2,05*2)	m ²		
			m ²	11,253	
			m ²	-3,690	
				RAZEM	7,563
36	KNR-W 2- d.1. 02 2003-03 2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych [międzylokalami - EI30] na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (2,74)*3,10 (1,31+0,77+1,43)*3,10	m ²		
			m ²	8,494	
			m ²	10,881	
				RAZEM	19,375
37	kalk. własna d.1. 2.2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	kalk. własna d.1. 2.2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych - [EI30-międzylokalowe]	m ²		
		(2,74)*3,10*2	m ²	16,988	
		(1,31+0,77+1,43)*3,10	m ²	10,881	
				RAZEM	27,869
39	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,10*3	m	9,300	
		2,00*4	m	8,000	
				RAZEM	17,300
40	kalk. własna d.1. 2.2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
		0,40*3,05*12	m ²	14,640	
				RAZEM	14,640
41	KNR-W 4- d.1. 01 0715-02 2.2 kalk. własna	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 - zaprawa cementowa]	m ²		
		< miejsca zawilgocone > (10,73+11,19)*1,00	m ²	21,920	
				RAZEM	21,920
42	kalk. własna d.1. 2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
		< miejsca zawilgocone > (10,73+11,19)*1,00	m ²	21,920	
				RAZEM	21,920
43	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< Przedpokój 3.1 > 8,37*3,10	m ²	25,947	
		< Pokój 3.2 > 19,06*3,10	m ²	59,086	
		< okno > 2,55*1,80*(-1)	m ²	-4,590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ościeża > 2,55*0,20+1,80*2*0,20 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,13*3,10 < Łazienka 3.4 > 10,29*3,10	m ² m ² m ²	1,230 56,203 31,899	
				RAZEM	169,775
44	KNR-W 4- d.1. 01 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] < Przedpokój 3.1 > (8,37-1,30-1,30-2,89)*3,10 < Pokój 3.2 > (19,06-1,44-1,77)*3,10 < okno > 2,55*1,80*(-1) < ościeża > 2,55*0,20+1,80*2*0,20 < Pokój z aneksem 3.3 > (18,13-1,44-1,18)*3,10 < Łazienka 3.4 > (10,29-2,74-1,32-0,77-1,43)*3,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,928 49,135 -4,590 1,230 48,081 12,493	
				RAZEM	115,277
45	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3.1 > (8,37-1,30-1,30-2,89)*3,10 < Pokój 3.2 > (19,06-1,44-1,77)*3,10 < okno > 2,55*1,80*(-1) < ościeża > 2,55*0,20+1,80*2*0,20 < Pokój z aneksem 3.3 > (18,13-1,44-1,18)*3,10 < fartuch > (4,60)*1,1*(-1) < Łazienka 3.4 > (10,29-2,74-1,32-0,77-1,43)*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,928 49,135 -4,590 1,230 48,081 -5,060 4,433	
				RAZEM	102,157
46	KNR 2-02 d.1. 2009-01 2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Przedpokój 3.1 > 8,37*3,10 < Pokój 3.2 > 19,06*3,10 < okno > 2,55*1,80*(-1) < ościeża > 2,55*0,20+1,80*2*0,20 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,13*3,10 < fartuch > (4,60)*1,1*(-1) < Łazienka 3.4 > 10,29*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,947 59,086 -4,590 1,230 56,203 -5,060 11,319	
				RAZEM	144,135
47	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3.1 > 8,37*3,10 < Pokój 3.2 > 19,06*3,10 < okno > 2,55*1,80*(-1) < ościeża > 2,55*0,20+1,80*2*0,20 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,13*3,10 < fartuch > (4,60)*1,1*(-1) < Łazienka 3.4 > 10,29*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,947 59,086 -4,590 1,230 56,203 -5,060 11,319	
				RAZEM	144,135
48	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 3.1 > 8,37*3,10 < Pokój 3.2 > 19,06*3,10 < okno > 2,55*1,80*(-1) < ościeża > 2,55*0,20+1,80*2*0,20 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,13*3,10 < fartuch > (4,60)*1,1*(-1) < Łazienka 3.4 > 10,29*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,947 59,086 -4,590 1,230 56,203 -5,060 11,319	
				RAZEM	144,135
49	d.1. kalk. własna 2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > 4,60*1,1 < łazienka B.2 > 10,29*2,00	m ² m ² m ²	5,060 20,580	
				RAZEM	25,640
50	KNR-W 2- d.1. 02 0840-06 2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > 4,60*1,1 < łazienka B.2 > 10,29*2,00	m ² m ² m ²	5,060 20,580	
				RAZEM	25,640
1.2.		Wykonanie okładzin podłogowych			
3					
51	d.1. kalk. własna 2.3	Przyklejenie i zamocowanie wkretami elementów jastrychowych w 2 warstwach gr 20 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej [płyty gipsowo-włóknowe] < Przedpokój 3.1 > 3,76 < Pokój 3.2 > 20,04	m ² m ² m ²	3,760 20,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
52	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1.	0613-03	układanych na sucho - jedna warstwa gr 2 cm typ 1 [wraz z ułożeniem			
2.3		pasków z wełny nad belkami]			
		< Przedpokój 3.1 > 3,76		3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04		20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74		18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58		5,580	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		48,12*1,05	m ²	48,120	
				RAZEM	50,526
53	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
d.1.	2.3				
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
54	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprze-	m ²		
d.1.	0616-01	puszczalna			
2.3	analogia				
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
55	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1.	0613-03	układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm typ 2			
2.3					
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
56	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczel-	m ²		
d.1.	0616-01	na			
2.3	analogia				
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 20,04	m ²	20,040	
		< Pokój z aneksem 3.3 > 18,74	m ²	18,740	
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	48,120
57	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-	m ²		
d.1.	1112-05	nowe - PCW			
2.3					
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 3,64*1,43	m ²	5,205	
				RAZEM	8,965
58	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-	m ²		
d.1.	1112-09	wych			
2.3					
		< Przedpokój 3.1 > 3,76	m ²	3,760	
		< Pokój 3.2 > 3,64*1,43	m ²	5,205	
				RAZEM	8,965
59	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu	m		
d.1.	1113-07	zgrzewane			
2.3					
		< Przedpokój 3.1 > 8,37	m	8,370	
		< Pokój 3.2 > 1,43*2+3,36	m	6,220	
				RAZEM	14,590
60	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej	m ²		
d.1.	2.3	- dwuwarstowo			
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	5,580
61	KNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na	m ²		
d.1.	02 1111-03	zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej -			
2.3		układane metodą regularną			
		< Łazienka 3.4 > 5,58	m ²	5,580	
				RAZEM	5,580
62	KNR-W 2-	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.	02 1115-02				
2.3	analogia				
		< Łazienka 3.4 > 10,29	m	10,290	
				RAZEM	10,290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.3 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < Pokój 3.2 > 20,04 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,74-5,21	m ² m ² m ²	 20,040 13,530	
				RAZEM	33,570
64	kalk. własna d.1. 2.3	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój 3.2 > 20,04 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,74-5,21	m ² m ² m ²	 20,040 13,530	
				RAZEM	33,570
65	kalk. własna d.1. 2.3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój 3.2 > 20,04 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,74-5,21	m ² m ² m ²	 20,040 13,530	
				RAZEM	33,570
66	kalk. własna d.1. 2.3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój 3.2 > 19,06 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,13-6,22	m m m	 19,060 11,910	
				RAZEM	30,970
1.2. 4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
67	KNR-W 2- d.1. 17 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 kwasoodporna śr wew 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < piec > (0,47*(1,25+0,30))*1	m ² m ²	 0,729	
				RAZEM	0,729
68	KNR-W 2- d.1. 17 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 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < wentylacja > (0,47*(1,60+0,60))*1	m ² m ²	 1,034	
				RAZEM	1,034
69	kalk. własna d.1. 2.4	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach [fi 15cm] <went> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	kalk. własna d.1. 2.4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 5		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
71	kalk. własna d.1. 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 > 2,55*1,88*1 < Ok2 > 1,21*1,88*2	m ² m ² m ²	 4,794 4,550	
				RAZEM	9,344
72	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.5 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego biały] 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2.5 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy <okna> 2,55*0,25*1 <okna> 1,21*0,25*1	m ² m ² m ²	 0,638 0,303	
				RAZEM	0,941
74	kalk. własna d.1. 2.5	Montaż nawiewników 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 4-01 d.1. 0318-02 2.5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< D2 > 1	szt.	1,000	
		< D3 > 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 4-01 d.1. 0318-03 2.5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
		< D1 > 1,00*2,10	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
77	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.5 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - pełne] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		< D1 > 0,9*2,00*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
78	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<D2> 0,8*2,00*1	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
79	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<D3> 0,8*2,00*1	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe - lokale istniejące połączone			
80	KNR-W d.2. 402W-0120-1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
81	KNR-W d.2. 402W-0120-1 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNR-W d.2. 402W-0141-1 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W d.2. 402W-0142-1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR-W d.2. 402W-0229-1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
85	KNR-W d.2. 402W-0232-1 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR-W d.2. 402W-0232-1 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W d.2. 402W-0235-1 05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W d.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
89	KNR-W d.2. 402W-0235-1 07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W d.2. 402W-0236-1 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W d.2. 402W-0312- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m	RAZEM	2,000
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
92	KNR-W d.2. 402W-0312- 1 02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
93	KNR-W d.2. 402W-0317- 1 03	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W d.2. 402W-0317- 1 06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W d.2. 402W-0413- 1 01	Analogia - Demontaż kotłów st.wodnych na paliwo stałe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 402- d.2. 0144-01 1	Analogia - Demontaż podgrzewacza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W d.2. 402W-0506- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
98	KNR-W d.2. 402W-0506- 1 03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
99	KNR-W d.2. 402W-0506- 1 05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNR-W d.2. 402W-0520- 1 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 10 sztuk	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W d.2. 402W-0520- 1 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 15 sztuk	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W d.2. 402W-0521- 1 06	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o średnicy rury 65 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103	AW d.2. 1	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W d.2. 401W-0109- 1 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR-W d.2. 401W-0109- 1 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Instalacja gazu - odcinek wspólny na klatce schodowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W d.2. 215W-0303- 2 03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 215- d.2. 0310-0201 2	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 215- d.2. 0306-02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 402- d.2. 0314-07 2	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W d.2. 215W-0307- 2 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 712- d.2. 0101-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		0,52	m ²	0,520	
				RAZEM	0,520
112	KNR 712- d.2. 0201-04 2	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdrzewną	m ²		
		0,52	m ²	0,520	
				RAZEM	0,520
113	KNR 712- d.2. 0209-04 2	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		0,52	m ²	0,520	
				RAZEM	0,520
114	AW11 d.2. 2	Drobne naprawy po przebiciach, przekuciach i demontażu, ułożeniu przewodu gazowego w części wspólnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W d.2. 401W-1216- 2 01	Zabezpieczenie podłóg folią na klatce	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
116	KNR 401- d.2. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Instalacja wodociągowa - lokal 3			
117	KNR-W d.2. 401W-0335- 3 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W d.2. 401W-0338- 3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR-W d.2. 401W-0341- 3 01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
120	KNR-W d.2. 401W-0325- 3 02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W d.2. 401W-0326- 3 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNR-W d.2. 401W-0327- 3 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR 215- d.2. 0103-02 3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
124	KNR-W d.2. 215W-0111- 3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR-W d.2. 215W-0111- 3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNR-W d.2. 215W-0111- 3 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
127	KNR-W d.2. 215W-0111- 3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
128	KNR-W d.2. 215W-0111- 3 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR-W d.2. 215W-0116- 3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7,000	
				RAZEM	7,000
130	KNR-W d.2. 215W-0116- 3 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W d.2. 215W-0123- 3 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
132	KNR 35- d.2. 0132-02 3	Analogia - Montaż wieszaka dla wodomierza wraz z zaworem antyskażeniowym. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W d.2. 215W-0140- 3 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W d.2. 215W-0127- 3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
135	KNR-W d.2. 215W-0137- 3 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W d.2. 215W-0137- 3 05	Baterie wannowe ściennie, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 215-d.2. 0114-01 3	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 35-d.2. 0132-07 3	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
139	KNR 215-d.2. 0112-01 3	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR 35-d.2. 0216-09 3	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR 35-d.2. 0132-01 3	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp. max. 65 st.C, max. ciśn. wlotowe 1,0 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 34-d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
143	KNR 34-d.2. 0101-19 3	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
144	KNR 14-d.2. 2011-01 3	Analogia - Obudowa przewodu wodociągowego pod stropem. Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
145	KNR 202-d.2. 1505-05 3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
2.4		Instalacja kanalizacyjna - lokal 3			
146	KNR-W d.2. 215W-0207-4 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
147	KNR-W d.2. 215W-0207-4 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
148	KNR-W d.2. 402W-0202-4 03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W d.2. 215W-0211-4 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
150	KNR-W d.2. 215W-0211-4 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W d.2. 215W-0218-4 02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W d.2. 215W-0218- 4 0201	Analogia - Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze, dla odpływu kondensatu			
		0		0,000	
				RAZEM	0,000
153	KNR-W d.2. 215W-0229- 4 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W d.2. 215W-0230- 4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W d.2. 215W-0233- 4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W d.2. 215W-0231- 4 03	Wanny kąpielowe żeliwne emaliowane o długości 1400 - 1700 mm, do obudowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja c.o. i wentylacja - lokal 3			
157	KNR 401- d.2. 0208-03 5	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegiel, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR 401- d.2. 0206-02 5	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR 215- d.2. 0402-02 5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
160	KNR 215- d.2. 0402-0201 5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
161	KNR 215- d.2. 0402-03 5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR 215- d.2. 0404-02 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
163	KNR 215- d.2. 0422-0101 5	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNR 35- d.2. 0215-04 5	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNR-W d.2. 215W-0436- 5 01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNR 215U- d.2. 0307-01 5	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
167	KNR 215- d.2. 0419-0314 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 2200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 215-d.2. 0419-0301 5	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1500 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 215-d.2. 0408-03 5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 215-d.2. 0415-05 5	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 215U-d.2. 0308-02 5	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrnikami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 217-d.2. 0205-01 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
173	KNR 217-d.2. 0137-01 5	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja gazowa - lokal 3			
174	KNR-W d.2. 401W-0335-6 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR-W d.2. 401W-0325-6 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W d.2. 215W-0303-6 03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
177	KNR-W d.2. 215W-0303-6 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
178	KNR-W d.2. 215W-0303-6 01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR-W d.2. 215W-0307-6 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 402-d.2. 0314-07 6	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy <i>UWAGA: WYŁĄCZENIE z eksploatacji inst. gazowej w budynku (zdjęcie z gazomierzy i ponowne uruchomienie i próba)</i>	szt		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 215-d.2. 0310-01 6	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 215-d.2. 0310-02 6	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 35- d.2. 0216-10 6	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W d.2. 215W-0315- 6 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
185	KNR 215- d.2. 0311-03 6	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 712- d.2. 0101-04 6	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		0,68	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
187	KNR 712- d.2. 0201-04 6	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdrozwężną	m ²		
		0,68	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
188	KNR 712- d.2. 0209-04 6	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		0,68	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
189	KNR 219- d.2. 0210-01 6	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza. Jedna szafka dla dwóch gazomierzy Wymiar niestandardowy z domiarów na budowie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			
190	KNNR 9 d.3. 0202-01 1	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV			
191	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
192	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
193	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
194	KNR 4-03 d.3. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
195	KNR-W 5- d.3. 08 0301-19 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
196	KNR-W 5- d.3. 08 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR-W 5- d.3. 08 0404-07 2	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR-W 5- d.3. 08 0301-23 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
200	KNR-W 5- d.3. 08 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
201	KNR 5-08 d.3. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNR 4-03 d.3. 0904-01 2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
203	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		WLZ			
205	KNR 4-03 d.3. 1001-05 z.o. 3 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
206	KNR 4-03 d.3. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
207	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
208	KNR 4-03 d.3. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
209	KNR 4-03 d.3. 0904-01 3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 4-03 d.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
211	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR 4-03 d.3. 1001-05 z.o. 4 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
214	KNR-W 5- d.3. 08 0301-23 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
215	KNR-W 5- d.3. 08 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
216	KNR 5-08 d.3. 0210-01 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
217	KNR 5-08 d.3. 0210-01 4	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
218	KNR 4-03 d.3. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
219	KNR 4-03 d.3. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
220	KNR 5-08 d.3. 0309-02 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
221	KNR 4-03 d.3. 0904-01 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	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
222	KNR 4-03 d.3. 1002-08 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
223	KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224	KNR-W 5- d.3. 08 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR-W 5- d.3. 08 0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
226	KNR-W 5- d.3. 08 0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
227	KNR-W 5- d.3. 08 0502-10 4	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
228	KNR 4-03 d.3. 1124-01 4	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
229	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	 10,000	
				RAZEM	10,000
230	KNR-W 5- d.3. 08 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
232	KNR 4-03 d.3. 1001-04 5 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
233	KNR 4-03 d.3. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
234	KNR 4-03 d.3. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000