

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Gdańska 148/1 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Demontaż wyposażenia wewnętrznego			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Demontaż istniejących drzwiczek rewizyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2		< ościeżnice drzwi > 3	szt.	3.000	
		< ościeżnice okien > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07				
.2		< ościeżnice drzwi > 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
.2		< ościeżnice okien > 1.54*1.84*2	m ²	5.667	
				RAZEM	5.667
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-03				
.2		< kanały > 0.14*0.14*0.42*3	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-02				
.2		< otwory > 0.40*2.10	m ²	0.840	
		< powiększenie > 0.20*1.00	m ²	0.200	
				RAZEM	1.040
9		Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych - rozbiórka okładziny z płyt g-k wraz z wyjęciem wełny z konstrukcji ścianki	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		(2.60+2.60)*3.33	m ²	17.316	
		0.35*2.10	m ²	0.735	
		0.70*2*(-1)	m ²	-1.400	
				RAZEM	16.651
10		Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		(2.45)*3.33	m ²	8.159	
		0.60*2*(-1)	m ²	-1.200	
				RAZEM	6.959
11		Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych [dodatek za przeróbki stelażu]	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		0.8*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
12	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.2	analogia	< otwory > 1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1	0346-03				
.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. po-	szt.		
d.1.1	0206-04	nad 10 cm [poduszki betonowe gr 15cm]			
.2		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem	m		
d.1.1	0126-05	przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]			
.2	UWAGA	< belki nadprożowe > 1.80*1	m	1.800	
				RAZEM	1.800
16	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach	m		
d.1.1	0705-05	z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną			
.2		< pod belki nadprożowe > 1.80*1	m	1.800	
				RAZEM	1.800
18	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [poszerzenie spękai]	m		
d.1.1	1001-05				
.2		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą cementową M - 10]	m		
d.1.1	1012-01				
.2	UWAGA	3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
20	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub	m		
d.1.1	0705-05	ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną [
.2		narzut z zaprawy cementowej M-10]	m	3.300	
		3.30			
				RAZEM	3.300
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.1	0108-17	cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, ele-			
.2	UWAGA	menty stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]			
		(4+0.80)*0.10*0.05*6		0.144	
		(1.54+2*1.84)*0.10*0.05*2		0.052	
		0.025		0.025	
		1.04*0.15		0.156	
		16.65*0.03		0.500	
		2.60*0.08		0.208	
		6.96*0.05		0.348	
		2*0.15*0.10		0.030	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1.46*1.1	m ³	1.463	
				1.606	
				RAZEM	1.606
22	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.1	0108-16	każdy nast. 1 km			
.2		1.46*1.1	m ³	1.606	
				RAZEM	1.606
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
23	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,bel-	m ²		
d.1.1	0701-11	kach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku			
.3	analogia	na macie trzcinowej]			
		< Kuchnia 1.3 > 11.11	m ²	11.110	
		< Pokój 1.4 > 15.18	m ²	15.180	
		< Pokój 1.5 > 11.76	m ²	11.760	
				RAZEM	38.050
24	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,bel-	m ²		
d.1.1	0701-08	kach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku na			
.3	analogia	macie trzcinowej]			
		< Przedpokój 1.1 > 3.44	m ²	3.440	
		< Łazienka 1.2 > 2.83	m ²	2.830	
				RAZEM	6.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 50% deskowania] UWAGA: W tym wymiana zawilgoconego deskowania w obrębie pionu kanalizacyjnego w kuchni < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18 < Pokój 1.5 > 11.76 A (obliczenia pomocnicze) 44.32*0.5	m ² m ²	 3.440 2.830 11.110 15.180 11.760 =====	
				44.320 22.160	
				RAZEM	22.160
26 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po- wierzchnie sufitów] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18 < Pokój 1.5 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 2.830 11.110 15.180 11.760	
				RAZEM	44.320
27 d.1.1 .3	kalk. własna	Rozebranie okładziny ściennej z paneli drewnianych < Przedpokój 1.1 > 2.30	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
28 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych < Łazienka 1.2 > 1.60 < Kuchnia 1.3 > 2.10	m ² m ² m ²	 1.600 2.100	
				RAZEM	3.700
29 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas- tach o pow.odbita ponad 5 m2 < Przedpokój 1.1 > (7.70-2.45-1.4)*3.33 < Łazienka 1.2 > (7.21-2.45-1.15)*3.33 < Kuchnia 1.3 > (13.94-2.60)*3.30 < Pokój 1.4 > 15.88*3.25 < Pokój 1.5 > 13.94*3.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.821 12.021 37.422 51.610 45.305	
				RAZEM	159.179
30 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po- wierzchnie ścian] < Przedpokój 1.1 > 7.70*3.33 < Łazienka 1.2 > 7.21*3.33 < Kuchnia 1.3 > 13.94*3.30 < Pokój 1.4 > 15.88*3.25 < Pokój 1.5 > 13.94*3.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.641 24.009 46.002 51.610 45.305	
				RAZEM	192.567
31 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju < Łazienka 1.2 > 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
32 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej < Łazienka 1.2 > 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
33 d.1.1 .3	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18 < Pokój 1.5 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 11.110 15.180 11.760	
				RAZEM	41.490
34 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - wymiana desek podłogi drewnianej < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 2.00*2.80	m ² m ² m ² m ²	 3.440 2.830 5.600	
				RAZEM	11.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 50%] < Kuchnia 1.3 > 11.11-5.60 < Pokój 1.4 > 15.18 < Pokój 1.5 > 11.76 A (obliczenia pomocnicze) 32.45*0.5	m ² m ²	5.510 15.180 11.760 ===== 32.450 16.225	
				RAZEM	16.225
36 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie posadzek] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18 < Pokój 1.5 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	3.440 2.830 11.110 15.180 11.760	
				RAZEM	44.320
37 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 6.27*0.03 22.16*0.03 2.30*0.02 3.70*0.04 154.18*0.03 2.83*0.03 2.83*0.06 41.49*0.01 11.87*0.03 16.22*0.03 A (obliczenia pomocnicze) 8.40*1.1	m ³ m ³	0.188 0.665 0.046 0.148 4.625 0.085 0.170 0.415 0.356 0.487 ===== 7.185 9.240	
				RAZEM	9.240
38 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 8.40*1.1	m ³ m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
39 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoża drewnianych] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ²	3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
40 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
41 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-09	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83	m ² m ² m ²	3.440 2.830	
				RAZEM	6.270
42 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ²	11.110 26.940	
				RAZEM	38.050
43 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ²	3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
44	KNR 2-02 d.1.2 2009-04 .1	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
45	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
46	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
47	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0.14*0.14*0.14*2 < wloty > 0.14*0.14*0.42*3	m ³ m ³ m ³	 0.005 0.025	
				RAZEM	0.030
48	KNR 0-14 d.1.2 2011-02 .2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GKI] [obudowa pionów kanalizacyjnych] <obudowa pionów> 0.32*3.33 0.36*3.33 (0.20+0.70)*2.60	m ² m ² m ² m ²	 1.066 1.199 2.340	
				RAZEM	4.605
49	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw. - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (0.61+0.61+1.00+2.40+1.48+1.48+0.70)*2.90 (1.06+2.77+3.20+3.23+4.04+1.00)*2.90 (1.69+1.00+4.70+1.86)*2.90 <minus otwory> 1.00*2.10*9*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.012 44.370 26.825 -18.900	
				RAZEM	76.307
50	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 UWAGA	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw. - UWAGA: pozycja zmniejszona o profile, robocizne wykonania profili g-k itp. - ułożenie wypełnienia z wełny oraz montaż płyt g-k na istniejący stelaż ściany 2.60*3.33 <minus otwory> 0.90*2.10*1*(-1)	m ² m ² m ²	 8.658 -1.890	
				RAZEM	6.768
51	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw. - [profile CW 50] wypełnienie wełna mineralna (2.45)*3.33 0.9*2.1*(-1)	m ² m ² m ²	 8.159 -1.890	
				RAZEM	6.269
52	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw. - [profile CW 75] < zmiana geometrii otworu istniejącego > 0.25*2.10	m ² m ²	 0.525	
				RAZEM	0.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.1.2 kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	d.1.2 kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
.2		(2.45+1.30)*3.33	m ²	12.488	
		0.9*2.1*(-1)	m ²	-1.890	
				RAZEM	10.598
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2 2612-08		2.05*6	m	12.300	
.2 analogia		3.30*2	m	6.600	
				RAZEM	18.900
56	d.1.2 kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
.2		0.40*3.30*8	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
57	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5m2 [wy- równanie powierzchni zaprawą cementową]	m ²		
d.1.2 0714-01		< Przedpokój 1.1 > (7.70-2.45-1.23)*1.00	m ²	4.020	
.2 analogia		< Łazienka 1.2 > (7.21)*2.00	m ²	14.420	
		< Kuchnia 1.3 > (13.94-2.60)*1.00	m ²	11.340	
		< fartuchy > 3.00*1.10	m ²	3.300	
		< Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*1.00	m ²	29.820	
				RAZEM	62.900
58	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstwowo	m ²		
.2		< Przedpokój 1.1 > (7.70-2.45-1.23)*1.00	m ²	4.020	
		< Łazienka 1.2 > (7.21-2.45-1.30)*2.00	m ²	6.920	
		< obudowa pionów > 0.32*2.00	m ²	0.640	
		< Kuchnia 1.3 > (13.94-2.60)*1.00	m ²	11.340	
		< fartuchy > 3.00*1.10	m ²	3.300	
		< Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*1.00	m ²	29.820	
				RAZEM	56.040
59	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2 202 1134-02		< Przedpokój 1.1 > (7.70)*2.30	m ²	17.710	
.2 analogia		(2.45+1.23)*3.30	m ²	12.144	
		< Łazienka 1.2 > (7.21)*1.30	m ²	9.373	
		< Kuchnia 1.3 > (13.94)*2.30	m ²	32.062	
		2.60*3.30	m ²	8.580	
		< fartuchy > 3.00*1.10*(-1)	m ²	-3.300	
		< Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*2.30	m ²	68.586	
				RAZEM	145.155
60	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m ²		
d.1.2 0715-02		< Przedpokój 1.1 > (7.70-2.45-1.23)*3.30	m ²	13.266	
.2		< Łazienka 1.2 > (7.21-2.45-1.30)*1.30	m ²	4.498	
		< Kuchnia 1.3 > (13.94-2.60)*3.30	m ²	37.422	
		< Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*3.30	m ²	98.406	
				RAZEM	153.592
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2 202 1134-02		< Przedpokój 1.1 > (7.70-2.45-1.23)*3.30	m ²	13.266	
.2 analogia		< Łazienka 1.2 > (7.21-2.45-1.30)*1.30	m ²	4.498	
		< Kuchnia 1.3 > (13.94-2.60)*3.30	m ²	37.422	
		< Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*3.30	m ²	98.406	
				RAZEM	153.592
62	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścia- nach	m ²		
d.1.2 2009-01		< Przedpokój 1.1 > (7.70)*3.30	m ²	25.410	
.2 analogia		< Łazienka 1.2 > (7.21)*1.30	m ²	9.373	
		< Kuchnia 1.3 > (13.94)*3.30	m ²	46.002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fartuchy> 3.00*1.10*(-1) < Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*3.30 <obudowa pionów> 0.32*1.33 0.36*3.33 (0.20+0.70)*2.60	m ² m ² m ² m ² m ²	-3.300 98.406 0.426 1.199 2.340	
				RAZEM	179.856
63	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 1.1 > (7.70)*3.30 < Łazienka 1.2 > (7.21)*1.30 < Kuchnia 1.3 > (13.94)*3.30 <fartuchy> 3.00*1.10*(-1) < Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*3.30 <obudowa pionów> 0.32*1.33 0.36*3.33 (0.20+0.70)*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.410 9.373 46.002 -3.300 98.406 0.426 1.199 2.340	
				RAZEM	179.856
64	KNR-W 2-02 d.1.2 0840-06 .2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < Łazienka 1.2 > (7.21)*2.00 <obudowa pionów> 0.32*2.00 <kuchnia fartuchy> 3.00*1.10	m ² m ² m ² m ²	 14.420 0.640 3.300	
				RAZEM	18.360
65	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 1.1 > (7.70)*3.30 < Łazienka 1.2 > (7.21)*1.30 < Kuchnia 1.3 > (13.94)*3.30 <fartuchy> 3.00*1.10*(-1) < Pokój 1.4 > (15.88+13.94)*3.30 <obudowa pionów> 0.32*1.33 0.36*3.33 (0.20+0.70)*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.410 9.373 46.002 -3.300 98.406 0.426 1.199 2.340	
				RAZEM	179.856
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
66	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych] < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83*2 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 5.660 11.110 26.940	
				RAZEM	47.150
67	kalk. własna d.1.2 .3	Przybicie płyt OSB gr 18 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Łazienka 1.2 > 2.83 < Kuchnia 1.3 > 11.11 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.440 2.830 11.110 26.940	
				RAZEM	44.320
68	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-01 .3 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [gr 5 mm] < Łazienka 1.2 > 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
69	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Kuchnia 1.3 > 11.11	m ² m ² m ²	 3.440 11.110	
				RAZEM	14.550
70	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Przedpokój 1.1 > 3.44 < Kuchnia 1.3 > 11.11	m ² m ² m ²	 3.440 11.110	
				RAZEM	14.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2 .3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu zgrzewane < Przedpokój 1.1 > 7.70 < Kuchnia 1.3 > 13.94	m m m	 7.700 13.940	
				RAZEM	21.640
72 d.1.2 .3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstowo < Łazienka 1.2 > 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
73 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 1.2 > 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
74 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej < Łazienka 1.2 > 7.21	m m	 7.210	
				RAZEM	7.210
75 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ²	 26.940	
				RAZEM	26.940
76 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ²	 26.940	
				RAZEM	26.940
77 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój 1.4 > 15.18+11.76	m ² m ²	 26.940	
				RAZEM	26.940
78 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój 1.4 > 15.88+13.94	m m	 29.820	
				RAZEM	29.820
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
79 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach [15x15cm] <went> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.2 .4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.2 .4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi <pionowe> (16)*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
82 d.1.2 .4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego kwasoodpornego dla przewodu dymowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi <poziome> 0.70 <pionowe> 16*1	m m m	 0.700 16.000	
				RAZEM	16.700
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
83 d.1.2 .5	kalk. własna	Okna drewniane bukowe jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszkłone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Ok1 > 1.16*1.90 < Ok2 > 1.70*1.90 < Ok3 > 1.76*1.90	m ² m ² m ² m ²	 2.204 3.230 3.344	
				RAZEM	8.778
84 d.1.2 .5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego białym]	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego	m ²		
d.1.2	0506-02	kawałka blachy			
.5	analogia	(1.24+1.74+1.80)*0.26	m ²	1.243	
				RAZEM	1.243
86		Montaż nawiewników	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wew-	szt.		
d.1.2	0318-02	nętrznzych z cegieł			
.5	analogia	< Dz2 > 1	szt.	1.000	
		< Dz3 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wew-	m ²		
d.1.2	0318-03	nętrznzych z cegieł			
.5	analogia	< Dz1 > 1.03*2.07*1	m ²	2.132	
		< Dz4 > 1.13*2.07*1	m ²	2.339	
				RAZEM	4.471
89	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fa-	m ²		
d.1.2	1017-02	brycznie wykończone [z drewna bukowego] [UWAGA : parametry i okucia stolark-			
.5	analogia	ki wg dokumentacji]			
		< Dz4 > 0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
90	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2	m ²		
d.1.2	1017-02	fabrycznie wykończone [z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi - drzwi			
.5	analogia	przesuwne z ogranicznikiem]			
		<Dz3> 0.8*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
91	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2	m ²		
d.1.2	1017-02	fabrycznie wykończone [z drewna bukowego pełne] [UWAGA : parametry i oku-			
.5	analogia	cia stolarki wg dokumentacji]			
		<Dz2> 0.8*2.00	m ²	1.600	
		<Dz1> 0.9*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	3.400
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
92	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	402W-0120-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
d.2.1	402W-0141-01				
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0142-01				
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.2.1	402W-0229-04	budynku			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-03				
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-04				
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo-	kpl.		
d.2.1	402W-0235-05	wych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1	KNR-W 402W-0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.1	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.1	KNR-W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.1	KNR-W 402W-0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2.1	KNR-W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.1	AW	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
107 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2		Instalacja wodociągowa			
108 d.2.2	KNR-W 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.2	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.2.2	KNR-W 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
111 d.2.2	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
113 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR-W d.2.2 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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
115	KNR-W d.2.2 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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNR-W d.2.2 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR-W d.2.2 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W d.2.2 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła zimna	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNR-W d.2.2 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
120	KNR-W d.2.2 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
121	KNR-W d.2.2 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
122	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
123	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 215- d.2.2 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
126	KNR 35- d.2.2 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
127	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 215- d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
129	KNR 215- d.2.2 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 35- d.2.2 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
133	KNR 34- d.2.2 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
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
134	KNR-W d.2.3 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNR-W d.2.3 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W d.2.3 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	215W-0232- d.2.3 02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
145 d.2.4	KNR-W 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2.4	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
148 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
149 d.2.4	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
150 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
151 d.2.4	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.4	KNR 215- 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.4	KNR 215- 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.4	KNR 215- 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.4	KNR 35- 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.4	KNR-W 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	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 <i>+ prognozator</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.4	KNR 712- 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1.09	m ²	1.090	
				RAZEM	1.090
159 d.2.4	KNR 712- 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdziewną	m ²		
		1.09	m ²	1.090	
				RAZEM	1.090
160 d.2.4	KNR 712- 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1.09	m ²	1.090	
				RAZEM	1.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 219-d.2.4	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
	0210-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
162	KNR 401-d.2.5	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
	0208-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
163	KNR 401-d.2.5	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
	0206-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR 215-d.2.5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
	0402-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
165	KNR 215-d.2.5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
	0402-0201	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
166	KNR 215-d.2.5	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
	0402-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNR 215-d.2.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
	0404-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
168	KNR 215-d.2.5	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
	0422-0101	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR 35-d.2.5	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
	0215-04	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR-W d.2.5	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
	215W-0436-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR 215U-d.2.5	Płukanie instalacji grzewczej	m		
	0307-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
172	KNR 215-d.2.5	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
	0419-0309	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 215-d.2.5	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
	0419-0312	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 215-d.2.5	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
	0419-0301	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 215-d.2.5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
	0408-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 215-d.2.5	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	0415-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 215U-d.2.5	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
	0308-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 217-d.2.5	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
	0205-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
179 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonkowa, telefoniczna, RTV			
180 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
181 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
182 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
183 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
184 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
185 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
186 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń 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
192 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
193 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			
194 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
195 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
197	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
198	KNR 4-03 d.3.3 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.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNR 4-03 d.3.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
200	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
202	KNR 4-03 d.3.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowle o wys.do 12 m	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
203	KNR-W 5-08 d.3.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	18		
			18	18.000	
				RAZEM	18.000
204	KNR-W 5-08 d.3.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	18		
			18	18.000	
				RAZEM	18.000
205	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	190		
			190	190.000	
				RAZEM	190.000
206	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	30		
			30	30.000	
				RAZEM	30.000
207	KNR 4-03 d.3.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0.2		
			0.2	0.200	
				RAZEM	0.200
208	KNR 4-03 d.3.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	190		
			190	190.000	
				RAZEM	190.000
209	KNR 5-08 d.3.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	13		
			13	13.000	
				RAZEM	13.000
210	KNR 4-03 d.3.4 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) - złączka WAGO	13		
			13	13.000	
				RAZEM	13.000
211	KNR 4-03 d.3.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
212	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	5		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykrę- canych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 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)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	miar		
		5	miar	5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	miar		
		18	miar	18.000	
				RAZEM	18.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
220 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
221 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
222 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000