

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Pomorska 88c w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.		Wykucia i wyburzenia			
1					
1	1 KNR-W 4-01 0443-03	Wyjęcie ościeznicy o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
1.1		<drzwi> 1,91*3,25	m ²	6,208	
				RAZEM	6,208
2	1 KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeznicy o powierzchni od 1 do 2 m2	szt.		
1.1		<drzwi> 5	szt.	5,000	
		<okna> 8	szt.	8,000	
				RAZEM	13,000
3	1 KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m ²		
1.1	analogia	1,91*3,25	m ²	6,208	
		(0,76+1,32)*3,25	m ²	6,760	
		(1,85+4,48)*3,25	m ²	20,573	
		1,85*2,94	m ²	5,439	
				RAZEM	38,980
4	1 KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - płyta zaślepiająca otwór	m ²		
1.1	analogia	1,28*2,20	m ²	2,816	
				RAZEM	2,816
5	1 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.1		2,86*3,25	m ²	9,295	
				RAZEM	9,295
6	1 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1.1		< otwory > 0,94*2,12*0,20	m ³	0,399	
		< wloty > 0,01*2	m ³	0,020	
				RAZEM	0,419
7	1 KNR 4-01 0108-17	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		
1.1	UWAGA	8*0,02		0,160	
		5*0,02		0,100	
		6,28*0,02		0,126	
		38,98*0,08		3,118	
		2,82*0,08		0,226	
		9,30*0,14		1,302	
		0,42		0,420	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		5,45*1,1	m ³	5,452	
				5,995	
				RAZEM	5,995
8	1 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
1.1		5,45*1,1	m ³	5,995	
				RAZEM	5,995
9	1 kalk. własna	Wzmocnienia słupów, poprzez uzupełnienie ubytków czopami drewnianymi z drewna klasy C24 oraz przybicie dwustronnie, desk gr. 32 mm z drewna klasy C24	m		
1.1		3,25*2	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.1.		Roboty murowe - nadproże			
2					
10	1 KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
1.2		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	d.1. kalk. własna 1.2	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły < typ a > 1,24*0,10*0,15*1	m ³ m ³	 0,019	 0,019
				RAZEM	0,019
12	d.1. kalk. własna 1.2	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*1	gniazd gniazd	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01 d.1. 0203-07 1.2 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,14*2*1	m ³ m ³	 0,011	 0,011
				RAZEM	0,011
14	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] < typ a > 1,24*1	m m	 1,240	 1,240
				RAZEM	1,240
15	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] < typ a > 1,24*1	m m	 1,240	 1,240
				RAZEM	1,240
16	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda > 0,19+0,2*0,2*0,14	m ³ m ³	 0,196	 0,196
				RAZEM	0,196
17	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,19	m ³ m ³	 0,190	 0,190
				RAZEM	0,190
18	KNR 4-01 d.1. 0422-07 1.2 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemp-lami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-01 d.1. 0703-02 1.2	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, bie-gach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 0,94*(0,07*2+0,20)*1	m ² m ²	 0,320	 0,320
				RAZEM	0,320
20	KNR 4-01 d.1. 0704-01 1.2	Powłokanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową [M 10] 0,94*(0,07*2+0,20)*1	m ² m ²	 0,320	 0,320
				RAZEM	0,320
21	KNR 4-01 d.1. 0704-03 1.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,94*(0,07*2+0,20)*1	m ² m ²	 0,320	 0,320
				RAZEM	0,320
1.1.		Wzmocnienie ścian przez zszycie i wzmocnienie siatką			
3					
22	KNR 4-03 d.1. 1001-01 1.3 Uwaga	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [na gł 4 cm, łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem] 1,00*22 0,80*158	m m m	 22,000 126,400	 148,400
				RAZEM	148,400
23	KNR 4-03 d.1. 1009-03 1.3 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [otwory o dł. 16-18 cm] (22)*2	otw. otw.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
24	KNR 4-01 d.1. 0202-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebro-wanych o śr. 8 mm 11,30	kg kg	 11,300	 11,300
				RAZEM	11,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1.3 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową M 38 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach] 1,00*22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 4-01 d.1. 0703-01 1.3 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/Ledóchowskiego mocowana na kolki] < ściana wewnętrzna > 0,8*3	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
27	KNR 4-01 d.1. 0704-01 1.3 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z tynku renowacyjnego szczepnego] < miejsca zszycia > 2,4	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
28	KNR 4-01 d.1. 0704-03 1.3 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrzutka z tynku renowacyjnego szczepnego] < miejsca zszycia > 2,4	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
1.1.		Rozbiórka okładzin			
29	kalk. własna 1.4	Rozebranie sufitu z kasetonów styropianowych < 2 Korytarz > 3,44 < 9 Pokój > 21,85	m ² m ² m ²	3,440 21,850	
				RAZEM	25,290
30	kalk. własna 1.4	Rozebranie sufitu z płyt gipsowo-kartonowych < 3 WC > 1,08	m ² m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
31	kalk. własna 1.4	Rozebranie okładziny sufitu z paneli PCV < 4 Kuchnia > 12,64 < 5 Łazienka > 2,76	m ² m ² m ²	12,640 2,760	
				RAZEM	15,400
32	KNR 4-01 d.1. 0701-08 1.4 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej] < 1 Korytarz > 4,85 < 2 Korytarz > 3,44 < 3 WC > 1,08 < 4 Kuchnia > 12,64 < 5 Łazienka > 2,76 < 6 Kotłownia > 2,04 < 7 Pokój > 12,22 < 8 Pokój > 15,41 < 9 Pokój > 21,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,850 3,440 1,080 12,640 2,760 2,040 12,220 15,410 21,850	
				RAZEM	76,290
33	KNR-W 4- d.1. 01 0819-01 1.4 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warty wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 70%] < 1 Korytarz > 4,85 < 2 Korytarz > 3,44 < 3 WC > 1,08 < 4 Kuchnia > 12,64 < 5 Łazienka > 2,76 < 6 Kotłownia > 2,04 < 7 Pokój > 12,22 < 8 Pokój > 15,41 < 9 Pokój > 21,85 A (obliczenia pomocnicze) 76,29*1,05*0,7	m ² m ²	4,850 3,440 1,080 12,640 2,760 2,040 12,220 15,410 21,850 =====	
				76,290 56,073	
				RAZEM	56,073
34	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.4 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < 1 Korytarz > 4,85 < 2 Korytarz > 3,44 < 3 WC > 1,08 < 4 Kuchnia > 12,64	m ² m ² m ² m ²	4,850 3,440 1,080 12,640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 5 Łazienka > 2,76 < 6 Kotłownia > 2,04 < 7 Pokój > 12,22 < 8 Pokój > 15,41 < 9 Pokój > 21,85	m ² m ² m ² m ² m ²	2,760 2,040 12,220 15,410 21,850	
				RAZEM	76,290
35	d.1. kalk. własna 1.4	Rozebranie okładziny ścian ze styropianu < 7 Pokój > (14,76-2,86-4,48)*3,25 < 8 Pokój > (4,48+3,42)*3,25	m ² m ² m ²	 24,115 25,675	
				RAZEM	49,790
36	d.1. kalk. własna 1.4	Rozebranie okładziny ścian z paneli PCV < 4 Kuchnia > (16,77-6,48)*3,25	m ² m ²	 33,443	
				RAZEM	33,443
37	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1.4 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² [usunięcie tynku ze ścian] < 1 Korytarz > (8,90-1,91-1,91)*3,25 < 2 Korytarz > (8,16-0,93-0,76-1,32-1,91)*3,25 < 3 WC > (4,56-0,91-0,71-1,32)*3,25 < 4 Kuchnia > (16,77-6,48-6,48)*3,25 < 5 Łazienka > (6,68-1,49-1,85-1,85)*3,25 < 6 Kotłownia > (6,24-1,27-1,85)*3,25 < 7 Pokój > (14,76-2,86-4,48)*3,25 < 8 Pokój > 15,84*3,25 < 9 Pokój > 19,44*3,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,510 10,530 5,265 12,383 4,842 10,140 24,115 51,480 63,180	
				RAZEM	198,445
38	KNR 4-01 d.1. 0402-01 1.4	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grub. 19 mm [przyjęto 40% deskowania do wymiany] < ścianki drewniane > (8,55*3,25)*0,4*1,05	m ² m ²	 11,671	
				RAZEM	11,671
39	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.4 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] < 1 Korytarz > (8,90-1,91-1,91)*3,25 < 2 Korytarz > (8,16-0,93-0,76-1,32)*3,25 < 3 WC > (4,56-0,91-0,71-1,32)*3,25 < 4 Kuchnia > (16,77-6,48)*3,25 < 5 Łazienka > (6,68-1,49-1,85-1,85)*3,25 < 6 Kotłownia > (6,24-1,27-1,85)*3,25 < 7 Pokój > (14,76-2,86-4,48)*3,25 < 8 Pokój > 15,84*3,25 < 9 Pokój > 19,44*3,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,510 16,738 5,265 33,443 4,842 10,140 24,115 51,480 63,180	
				RAZEM	225,713
40	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.4 analogia	Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznych [wykładzina PCV] < 1 Korytarz > 4,85 < 2 Korytarz > 3,44 < 3 WC > 1,08 < 4 Kuchnia > 12,64 < 5 Łazienka > 2,76 < 6 Kotłownia > 2,04 < 9 Pokój > 21,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,850 3,440 1,080 12,640 2,760 2,040 21,850	
				RAZEM	48,660
41	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1.4 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [deski lite] < 7 Pokój > 12,22	m ² m ²	 12,220	
				RAZEM	12,220
42	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1.4 analogia	Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych < 8 Pokój > 15,41	m ² m ²	 15,410	
				RAZEM	15,410
43	KNR-W 4- d.1. 01 0819-01 1.4 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu warty wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 20%] < 1 Korytarz > 4,85 < 2 Korytarz > 3,44 < 3 WC > 1,08	m ² m ² m ²	 4,850 3,440 1,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 2 Pok. z aneksem > 26,64 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85 < 5 Łazienka > 4,20	m ² m ² m ² m ²	26,640 15,810 21,850 4,200	
				RAZEM	78,130
50	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 26,64 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85 < 5 Łazienka > 4,20	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	78,130
51	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 < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 26,64 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85 < 5 Łazienka > 4,20	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	78,130
1.2.	2	Wykonanie okładzin ściennych			
1.2.	2.1	Ogólne			
52	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.2. 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wyczystka > 0,14*0,14*0,14*1	m ³ m ³		
				RAZEM	0,003
53	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.2. analogia 1	Obsadzenie zabudowy stolarskiej pod umywalkę 1	szt szt		
				RAZEM	1,000
54	kalk. własna 2.2. 1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm] <went> 2	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
1.2.	2.2	Wykonanie projektowanych ścian g-k			
55	KNR-W 2- d.1. 02 2003-03 2.2. analogia 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (1,98+2,40)*3,25	m ² m ²		
				RAZEM	14,235
56	KNR-W 2- d.1. 02 2003-03 2.2. analogia 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna [płyta GKFI dwustronnie od strony mieszkania] 1,91*3,25 -1,1*2,15	m ² m ² m ²		
				RAZEM	3,843
57	kalk. własna 2.2. 2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 1	szt szt		
				RAZEM	1,000
58	kalk. własna 2.2. 2	Dodatkowa warstwa płyt OSB gr. 16cm - [od strony zewnętrznej mieszkania] 1,91*3,25 -1,1*2,15	m ² m ²		
				RAZEM	3,843

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	d.1. kalk. własna 2.2. 2	Obudowa instalacji kanalizacyjnej płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ²		
		< obudowa g-k > (0,2*3)*3,2	m ²	1,920	
		< obudowa g-k > 2,25*0,3*0,3	m ²	0,203	
		< obudowa g-k > (0,2*2)*3,2*2	m ²	2,560	
		< obudowa g-k > 0,5*0,3*0,3	m ²	0,045	
				RAZEM	4,728
60	d.1. kalk. własna 2.2. 2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
		< 5 łazienka > (1,85+2,27)*3,25	m ²	13,390	
		< obudowa g-k > (0,2*2)*3,2*1	m ²	1,280	
		< obudowa g-k > 0,5*0,3*0,3	m ²	0,045	
				RAZEM	14,715
61	d.1. 2612-08 2.2. analogia 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,25*1	m	3,250	
		2,15*2	m	4,300	
				RAZEM	7,550
62	d.1. kalk. własna 2.2. 2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
		0,40*3,25*12	m ²	15,600	
		0,40*2,25*2	m ²	1,800	
		0,40*0,5*2	m ²	0,400	
				RAZEM	17,800
1.2. 2.3		Okładziny na ścianach drewnianych			
63	d.1. NNRNKB 202 1134-02 2.2. analogia 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący do podłoży drewnianych]	m ²		
		< 1 Korytarz > (1,91)*3,25	m ²	6,208	
		< 2 Pok. z aneksem > (4,50)*3,25	m ²	14,625	
		< 3 Pokój > (3,49)*3,25	m ²	11,343	
		< 4 Pokój > (4,90-1,01)*3,25	m ²	12,643	
		< 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ²	6,013	
				RAZEM	50,832
64	d.1. kalk. własna 2.2. 3	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego	m ²		
		< 1 Korytarz > (1,91)*3,25	m ²	6,208	
		< 2 Pok. z aneksem > (4,50)*3,25	m ²	14,625	
		< 3 Pokój > (3,49)*3,25	m ²	11,343	
		< 4 Pokój > (4,90-1,01)*3,25	m ²	12,643	
		< 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ²	6,013	
				RAZEM	50,832
65	d.1. KNR-W 4- 01 0715-07 2.2. 3	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m ²		
		< 1 Korytarz > (1,91)*3,25	m ²	6,208	
		< 2 Pok. z aneksem > (4,50)*3,25	m ²	14,625	
		< 3 Pokój > (3,49)*3,25	m ²	11,343	
		< 4 Pokój > (4,90-1,01)*3,25	m ²	12,643	
		< 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ²	6,013	
				RAZEM	50,832
66	d.1. NNRNKB 202 1134-02 2.2. analogia 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2	m ²		
		< 1 Korytarz > (1,91)*3,25	m ²	6,208	
		< 2 Pok. z aneksem > (4,50)*3,25	m ²	14,625	
		< 3 Pokój > (3,49)*3,25	m ²	11,343	
		< 4 Pokój > (4,90-1,01)*3,25	m ²	12,643	
		< 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ²	6,013	
				RAZEM	50,832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 2.2. 3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku < 1 Korytarz > (1,91)*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (4,50)*3,25 < 3 Pokój > (3,49)*3,25 < 4 Pokój > (4,90-1,01)*3,25 < 5 Łazienka > (1,85)*1,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,208 14,625 11,343 12,643 2,313	
				RAZEM	47,132
1.2. 2.4		Okładziny na ścianach pozostałych			
68 d.1. 2.2. 4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca dwuwarstwowo] Krotność = 2 < 1 Korytarz > (5,04+5,04)*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (2,19+1,04+0,31+5,44+4,90)*3,25 < 3 Pokój > (4,48+3,49+4,48)*3,25 < 4 Pokój > (4,52+4,90+4,52+1,01+0,30*2)*3,25 < 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,760 45,110 40,463 50,538 6,013	
				RAZEM	174,884
69 d.1. 2.2. 4	KNR-W 4- 01 0715-07	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów Żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < 1 Korytarz > (5,04+5,04)*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (2,19+1,04+0,31+5,44+4,90)*3,25 < 3 Pokój > (4,48+3,49+4,48)*3,25 < 4 Pokój > (4,52+4,90+4,52+1,01+0,30*2)*3,25 < 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,760 45,110 40,463 50,538 6,013	
				RAZEM	174,884
70 d.1. 2.2. 4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < 1 Korytarz > (5,04+5,04)*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (2,19+1,04+0,31+5,44+4,90)*3,25 < 3 Pokój > (4,48+3,49+4,48)*3,25 < 4 Pokój > (4,52+4,90+4,52+1,01+0,30*2)*3,25 < 5 Łazienka > (1,85)*3,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,760 45,110 40,463 50,538 6,013	
				RAZEM	174,884
71 d.1. 2.2. 4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku < 1 Korytarz > (5,04+5,04)*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (2,19+1,04+0,31+5,44+4,90)*3,25 < fartuch > (1,29+1,04+0,31+1,81)*1,6*(-1) < 3 Pokój > (4,48+3,49+4,48)*3,25 < 4 Pokój > (4,52+4,90+4,52+1,01+0,30*2)*3,25 < 5 Łazienka > (1,85)*1,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,760 45,110 -7,120 40,463 50,538 2,313	
				RAZEM	164,064
1.2. 2.5		Okładziny na ścianach g-k			
72 d.1. 2.2. 5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < 1 Korytarz > 1,91*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (2,40+1,98)*3,25 < 5 Łazienka > (2,27+1,85)*3,25 < od strony klatki > 1,91*3,25 < obudowa g-k > (0,2*3)*3,2 < obudowa g-k > 2,25*0,3*0,3 < obudowa g-k > (0,2*2)*3,2*2 < obudowa g-k > 0,5*0,3*0,3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,208 14,235 13,390 6,208 1,920 0,203 2,560 0,045	
				RAZEM	44,769
73 d.1. 2.2. 5	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < 1 Korytarz > 1,91*3,25 < 2 Pok. z aneksem > (2,40+1,98)*3,25 < 5 Łazienka > (2,27+1,85)*1,25	m ² m ² m ² m ²	 6,208 14,235 5,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< od strony klatki > 1,91*3,25 < obudowa g-k > (0,2*3)*3,2 < obudowa g-k > 2,25*0,3*0,3 < obudowa g-k > (0,2*2)*3,2*2 < obudowa g-k > 0,5*0,3*0,3	m ² m ² m ² m ² m ²	6,208 1,920 0,203 2,560 0,045	
				RAZEM	36,529
1.2. 3		Wykonanie okładzin podłogowych			
1.2. 3.1		Roboty podstawowe			
74 d.1. 2.3. 2.3. 1	NNRNKB 202 1134-01 analogia 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych] < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 26,64 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85 < 5 Łazienka > 4,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,630 26,640 15,810 21,850 4,200	
				RAZEM	78,130
75 d.1. 2.3. 2.3. 1	KNR-W 2- 02 1105-01 analogia 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczem wzmocnioną włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm] < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 26,64 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85 < 5 Łazienka > 4,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,630 26,640 15,810 21,850 4,200	
				RAZEM	78,130
76 d.1. 2.3. 2.3. 1	NNRNKB 202 1134-01 analogia 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 9,85 < 5 Łazienka > 4,20	m ² m ² m ² m ²	 9,630 9,850 4,200	
				RAZEM	23,680
77 d.1. 2.3. 2.3. 1	KNR 2-02 1112-05 analogia 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 9,85	m ² m ² m ²	 9,630 9,850	
				RAZEM	19,480
78 d.1. 2.3. 2.3. 1	KNR 2-02 1112-09 analogia 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < 1 Korytarz > 9,63 < 2 Pok. z aneksem > 9,85	m ² m ² m ²	 9,630 9,850	
				RAZEM	19,480
79 d.1. 2.3. 2.3. 1	KNR 2-02 1113-07 analogia 1	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane < 1 Korytarz > 13,90 < 2 Pok. z aneksem > 16,33-4,86	m m m	 13,900 11,470	
				RAZEM	25,370
80 d.1. 2.3. 2.3. 1	KNR 2-02 0607-01 analogia 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen, szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < 2 Pok. z aneksem > 26,64-9,85 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85	m ² m ² m ² m ²	 16,790 15,810 21,850	
				RAZEM	54,450
81 d.1. 2.3. 2.3. 1	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < 2 Pok. z aneksem > 26,64-9,85 < 3 Pokój > 15,81 < 4 Pokój > 21,85	m ² m ² m ² m ²	 16,790 15,810 21,850	
				RAZEM	54,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
d.1.					
2.3.					
1		< Pokój 2.2 > 20,70	m ²	20,700	
		< 2 Pok. z aneksem > 26,64-9,85	m ²	16,790	
		< 3 Pokój > 15,81	m ²	15,810	
		< 4 Pokój > 21,85	m ²	21,850	
				RAZEM	75,150
1.2.		Roboty dodatkowe			
3.2					
83	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - wykonanie płyty pod	m ³		
d.1.	02 0203-01	piec węglowy [beton C8/10]			
2.3.	analogia				
2		< 2 Pok. z aneksem > 1,1*0,76*0,15	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
84	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych	m ²		
d.1.	02 1510-01				
2.3.	analogia				
2		< 2 Pok. z aneksem > 1,1*0,76	m ²	0,836	
		(0,76*2+1,1)*0,15	m ²	0,393	
				RAZEM	1,229
85	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA :	m ²		
d.1.	0506-02	gr blachy 1,00 mm			
2.3.					
2		< strefa niepalna nr 1 > 0,30*1,37	m ²	0,411	
				RAZEM	0,411
1.2.		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
4					
86	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna drewniane z	m ²		
d.1.		drewna liściastego jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym,			
2.4		oszlone potrójnie (jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadze-			
		nie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA :			
		parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]			
		<Ok1> 1,24*2,15*8	m ²	21,328	
				RAZEM	21,328
87	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejo-	szt		
d.1.	0129-02	nego biały]			
2.4	analogia				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy z tytan-cynku gołowałco-	m ²		
d.1.	0507-02	wanej gr. 0,7mm			
2.4	analogia				
		< podokienniki > 1,24*8*0,30	m ²	2,976	
				RAZEM	2,976
89	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
d.1.					
2.4		<Ok1> 8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe z odtworzeniem zdobień płytowe zewnętrzne	m ²		
d.1.	1017-02	pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna liściastego]			
2.4	analogia	[UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] wraz z obsadze-			
		niem ościeżnic			
		< Dz1 > 1,14*2,15*2	m ²	4,902	
				RAZEM	4,902
91	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jedno-	m ²		
d.1.	1017-02	dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [UWAGA : pa-			
2.4	analogia	rametry i okucia stolarki wg dokumentacji] wraz z obsadzeniem ościeżnic			
		<Dz2> 0,94*2,12	m ²	1,993	
		<Dz4> 1,24*2,17*2	m ²	5,382	
				RAZEM	7,375
92	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad	m ²		
d.1.	1017-02	1.6 m2 fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym, otwory w dolnej			
2.4	analogia	części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]			
		wraz z obsadzeniem ościeżnic			
		<Dz3> 1,04*2,12	m ²	2,205	
				RAZEM	2,205
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W d.2. 402W-0120- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
94	KNR-W d.2. 402W-0141- 1 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej, natryskowej	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR-W d.2. 402W-0142- 1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W d.2. 402W-0421- 1 01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W d.2. 402W-0229- 1 04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W d.2. 402W-0232- 1 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o śr. 50-100 mm	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W d.2. 402W-0235- 1 05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy, umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W d.2. 402W-0235- 1 07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	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
102	KNR-W d.2. 402W-0236- 1 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W d.2. 402W-0520- 1 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płytowego, rurkowego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR-W d.2. 401W-1216- 1 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
105	AW d.2. 1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W d.2. 401W-0109- 1 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W d.2. 401W-0109- 1 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Instalacja wodociągowa			
108	KNR-W d.2. 401W-0335- 2 08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	SZT. SZT.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
109	KNR-W d.2. 401W-0338- 2 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 3,5	m m	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
110	KNR-W d.2. 401W-0341- 2 01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły.w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
111	KNR-W d.2. 401W-0325- 2 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. 1	SZT. SZT.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
112	KNR-W d.2. 401W-0326- 2 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel 3,5	m m	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
113	KNR-W d.2. 401W-0327- 2 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel,o przekroju 1/4x1/2 cegły 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
114	KNR-W d.2. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
115	KNR-W d.2. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
116	KNR-W d.2. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda 7	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
117	KNR-W d.2. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 2	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
118	KNR-W d.2. 215W-0116- 2 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 7	SZT. SZT.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
119	KNR-W d.2. 215W-0116- 2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	SZT. SZT.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
120	KNR-W d.2. 215W-0123- 2 01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
121	KNR 35- d.2. 0132-01 2	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". Zawór za zestawem wodomierzowym 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
122	KNR-W d.2. 215W-0127- 2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 33	m m	33,000	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W d.2. 215W-0137- 2 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.	RAZEM	33,000
	2		SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR-W d.2. 215W-0137- 2 09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
	1		SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 215- d.2. 0114-01 2	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 35- d.2. 0132-07 2	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1MPa, max. ciśn. 1,6MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 35- d.2. 0217-0201 2	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm. Dla zbiornika cwu	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR 31- d.2. 0105-01 2	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących elektrycznych o pojemności ok 60 dm ³	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 35- d.2. 0132-01 2	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp max. 65 st.C, max. ciśn. wiotowe 1,0 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 34- d.2. 0101-01 2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
131	KNR 34- d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
132	KNR 218- d.2. 0910-02 3	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
	3		kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNR-W d.2. 218W-0706- 3 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		
	2		próba	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 401- d.2. 0208-03 3	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR-W d.2. 401W-0338- 3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
136	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		
	0,5		m	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 401- d.2. 0206-02 3	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W d.2. 401W-0326- 3 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR-W d.2. 401W-0327- 3 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
140	KNR-W d.2. 215W-0207- 3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
141	KNR-W d.2. 215W-0207- 3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W d.2. 215W-0211- 3 01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR-W d.2. 215W-0211- 3 03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 215- d.2. 0002-01 3	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50 mm (z.nr 1/92)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W d.2. 215W-0218- 3 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W d.2. 215W-0229- 3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W d.2. 215W-0230- 3 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W d.2. 215W-0232- 3 02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	AW d.2. 3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W d.2. 215W-0233- 3 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 401- d.2. 0805-01 3	Analogia - Uzupelnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m ² w jednym miejscu. Naprawa po wymianie pionu	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 401-d.2. 0711-01 3	Analogia - Naprawa sufitów po ułożeniu kanalizacji. Uzupeln.tynków wewn. kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,ślpach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-l pianobet.jedno miejsce -1,0 m2	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 401-d.2. 1204-03 3	Malowanie pomieszczeń kondygnacji poniższej. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbami emulsyjnymi	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
154	KNR 14-d.2. 2011-04 3	Analogia - Obudowa przewodów pod stropem niższej kondygnacji. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa kanalizacji 3,5*(0,2+0,2)	m ²		
			m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
155	KNR 202-d.2. 1505-05 3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		1,4	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
156	KNR-W d.2. 401W-1216-3 01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		Instalacja c.o. i kotłownia na paliwo stałe			
157	KNR 401-d.2. 0208-03 4	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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR 401-d.2. 0206-02 4	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR 215-d.2. 0403-0101 4	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
160	KNR 215-d.2. 0403-02 4	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
161	KNR 215-d.2. 0403-03 4	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
162	KNR 215-d.2. 0404-02 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
163	KNR 215-d.2. 0422-0101 4	Rury przyłączone do grzejniko C.o. zeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
164	KNR 35-d.2. 0215-04 4	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
165	KNR-W d.2. 215W-0436-4 01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
166	KNR 215U-d.2. 0307-01 4	Płukanie instalacji grzewczej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
167	KNR 215- d.2. 0419-0309 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNR 215- d.2. 0419-0301 4	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1800 mm, szerokości 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 215- d.2. 0408-03 4	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
170	KNR 215- d.2. 0408-0304 4	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 215- d.2. 0408-0110 4	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 215- d.2. 0114-01 4	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 31- d.2. 0209-09 4	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 217- d.2. 0205-01 4	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowej, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 215- d.2. 0501-01 4	Kocioł wodny na paliwo stałe do ogrzewania o mocy ok 12 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 215- d.2. 0506-01 4	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177	TZKNBK d.2. 1901 0341- 4 02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 402- d.2. 0407-02 4	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W d.2. 215W-0517- 4 02	Analogia - Uruchomienie kotła, rozgrzew, sprawdzenie działania. Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 707- d.2. 0101-01 4	Pompa cyrkulacyjna c.o. przyłączy Dn25. Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t. Obieg c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 215U- d.2. 0306-02 4	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm	kpl		
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 220- d.2. 0312-05 4	Manometry z rurką syfonową z zaworem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 220- d.2. 0312-04 4	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 401- d.2. 0208-03 4	Nawiew powietrza do spalania. Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 217- d.2. 0137-01 4	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR-W d.2. 401W-1010- 4 14	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Montaż rozdzielni			
187	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			
188	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
190	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
191	KNR 4-03 d.3. 1012-01 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
192	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
193	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
194	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
195	KNR-W 5- d.3. 08 0404-07 2	Montaż dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	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.		1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197	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
198	KNR 5-08 d.3. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR 4-03 d.3. 0904-01 2	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
200	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
201	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			
202	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
203	KNR 4-03 d.3. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
204	KNR 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
205	KNR 4-03 d.3. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
206	KNR 4-03 d.3. 0904-01 3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR 4-03 d.3. 1002-08 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gązobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	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
209	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
210	KNR 4-03 d.3. 1001-05 z.o. 4 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
211	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.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
212	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.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
213	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		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
214	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
215	KNR 4-03 d.3. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
216	KNR 4-03 d.3. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
217	KNR 5-08 d.3. 0309-02 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
218	KNR 4-03 d.3. 0904-01 4	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	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
219	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
220	KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNR-W 5- d.3. 08 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222	KNR-W 5- d.3. 08 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
223	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
224	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR-W 5- d.3. 08 0502-10 4	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
226	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
227	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		7	miar	7,000	
				RAZEM	7,000
228	KNR-W 5- d.3. 08 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
229	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		26	miar	26,000	
				RAZEM	26,000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
230	KNR 4-03 d.3. 1001-04 5 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
231	KNR 4-03 d.3. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
232	KNR 4-03 d.3. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000