
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 3 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robioneck (Sanitarna)
mgr inż. Michał Gruzewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2015r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 3 przy ul. Warszawska 3 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.	0409-01				
1.1	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice okien > 5	szt.	5,000	
		< ościeżnice drzwi > 4	szt.	4,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1.1		5,03*3,24*0,10	m ³	1,630	
				RAZEM	1,630
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1.1		< kanały > 0,14*0,14*0,14*2	m ³	0,005	
				RAZEM	0,005
5	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.1.	0427-04				
1.1		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.	0427-03				
1.1		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
d.1.	0427-05				
1.1		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
d.1.	0422-03				
1.1		3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m ³		
d.1.					
1.1		1,34*0,10*0,15*2*2	m ³	0,080	
		1,34*0,10*0,15*4*2	m ³	0,161	
		1,44*0,10*0,15*2*2	m ³	0,086	
				RAZEM	0,327
10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.					
1.1		6	gniazd.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]	m ³		
d.1.	0203-07				
1.1	analogia	0,20*0,20*0,30*2	m ³	0,024	
		0,20*0,20*0,42*2	m ³	0,034	
		0,20*0,20*0,20*2	m ³	0,016	
				RAZEM	0,074
12	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
d.1.	1017-14				
1.1		4*(2+4+2)	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany	otw.		
d.1.	1009-04				
1.1		2+2+2	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.1.	0313-04	belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120]			
1.1		2*1,34	m	2,680	
		4*1,34	m	5,360	
		2*1,44	m	2,880	
				RAZEM	10,920
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między	m		
d.1.	1012-01	belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm]			
1.1		2*1,34	m	2,680	
		4*1,34	m	5,360	
		2*1,44	m	2,880	
				RAZEM	10,920
16	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12	szt.		
d.1.	1016-08	dł. 190 mm]			
1.1	analogia	4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 4-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm	szt.		
d.1.	1304-01				
1.1		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien-	m³		
d.1.	0329-03	nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
1.1		< otwory > 0,31*2,10*0,42	m³	0,273	
		< otwory > 1,05*0,20*0,32	m³	0,067	
		< otwory > 0,94*2,10*0,20	m³	0,395	
				RAZEM	0,735
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla-	m³		
d.1.	0108-13	nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy			
1.1	UWAGA	stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]			
		< bruzda + gniazda + ściana > 0,33+0,07+0,74		1,140	
		< stolarka > 0,05*9		0,450	
		1,63		1,630	
		0,01		0,010	
		0,20*0,15*1*3		0,090	
		1,5*2		3,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		6,32*1,1	m³	6,320	
				RAZEM	6,952
20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m³		
d.1.	0108-16	każdy następny 1 km			
1.1		6,32*1,1	m³	6,952	
				RAZEM	6,952
21	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [szt.		
d.1.	0422-07	stemple stalowe]			
1.1	analogia	3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i	m²		
d.1.	0703-02	spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego]			
1.1		0,94*(0,07*2+0,30)*2	m²	0,827	
		1,04*(0,07*2+0,30)*1	m²	0,458	
				RAZEM	1,285
23	KNR 4-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M	m²		
d.1.	0704-01	10]			
1.1		0,94*(0,07*2+0,30)*2	m²	0,827	
		1,04*(0,07*2+0,30)*1	m²	0,458	
				RAZEM	1,285
24	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-	m²		
d.1.	0704-03	towną [M 10]			
1.1		0,94*(0,07*2+0,30)*2	m²	0,827	
		1,04*(0,07*2+0,30)*1	m²	0,458	
				RAZEM	1,285
1.1.2		Rozbiórka okładzin			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej] - wraz z podwieszanymi okładzinami < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77	m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 17,600 11,770	
				RAZEM	55,700
26	KNR-W 4-01 d.1. 0819-01 1.2 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 30% deskowania] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77 A (obliczenia pomocnicze) 55,7*0,3	m ² m ²	 10,060 16,270 17,600 11,770 ===== 55,700 16,710	
				RAZEM	16,710
27	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchni sufitów] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77 A (obliczenia pomocnicze) 55,7*0,3	m ² m ²	 10,060 16,270 17,600 11,770 ===== 55,700 16,710	
				RAZEM	16,710
28	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - [wraz z wykończeniem] < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Pokój 3.3 > (17,06-5,03)*3,24 < Pokój 3.4 > (14,74-5,03)*3,24	m ² m ² m ² m ²	 41,342 52,747 38,977 31,460	
				RAZEM	164,526
29	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchni ścian] < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Pokój 3.3 > (17,06-5,03)*3,24 < Pokój 3.4 > (14,74-5,03)*3,24	m ² m ² m ² m ²	 41,342 52,747 38,977 31,460	
				RAZEM	164,526
30	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < Kuchnia 3.1 > 10,06	m ² m ²	 10,060	
				RAZEM	10,060
31	kalk. własna d.1. 1.2	Rozebranie posadzek z desek wraz z oderwaniem listew < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77	m ² m ² m ² m ²	 16,270 17,600 11,770	
				RAZEM	45,640
32	KNR-W 4-01 d.1. 0439-01 1.2 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77	m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 17,600 11,770	
				RAZEM	55,700
33	KNR-W 4-01 d.1. 0440-01 1.2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77	m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 17,600 11,770	
				RAZEM	55,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.3 > 17,60 < Pokój 3.4 > 11,77	m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 17,600 11,770	
				RAZEM	55,700
35	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 55,7*0,03 16,71*0,02 164,53*0,04 10,06*0,03 45,64*0,03 55,7*0,03 55,7*0,12 A (obliczenia pomocnicze) 18,61*1,1	m ³ m ³	 1,671 0,334 6,581 0,302 1,369 1,671 6,684 =====	
				RAZEM	20,471
36	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 18,61*1,1	m ³ m ³	 20,471	
				RAZEM	20,471
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
37	KNR 0-14 d.1. 2012-02 2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 4,180 15,180	
				RAZEM	45,690
38	KNR 0-14 d.1. 2012-02 2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI] [obróbka kanałów - wodnoognioodporne] <g-k> (0,30+0,30)*(1,08+0,23)	m ² m ²	 0,786	
				RAZEM	0,786
39	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18 <g-k> (0,30+0,30)*(1,08+0,23)	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 4,180 15,180 0,786	
				RAZEM	46,476
40	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 < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18 <g-k> (0,30+0,30)*(1,08+0,23)	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 4,180 15,180 0,786	
				RAZEM	46,476
41	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18 <g-k> (0,30+0,30)*(1,08+0,23)	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 4,180 15,180 0,786	
				RAZEM	46,476

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01					
2.1		< Kuchnia 3.1 > 10,06	m ²	10,060	
		< Pokój 3.2 > 16,27	m ²	16,270	
		< Łazienka 3.3 > 4,18	m ²	4,180	
		< Pokój 3.4 > 15,18	m ²	15,180	
		<g-k> (0,30+0,30)*(1,08+0,23)	m ²	0,786	
				RAZEM	46,476
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
43	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym]	m ³		
d.1. 0304-02		< otwór > 1,02*2,00*0,20	m ³	0,408	
2.2				RAZEM	0,408
44	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m ²		
d.1. 2003-03		1,70*3,24	m ²	5,508	
2.2 analogia				RAZEM	5,508
45	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GKFI] [obudowa pionów]	m ²		
d.1. 2011-02		<obudowa pionów> 0,40*3,24	m ²	1,296	
2.2 analogia		0,60*3,24	m ²	1,944	
				RAZEM	3,240
46	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych [międzylokalami - EI30] na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m ²		
d.1. 2003-03		3,33*3,24	m ²	10,789	
2.2 analogia				RAZEM	10,789
47		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych - [EI30- międzylokalowe]	m ²		
d.1. kalk. własna					
2.2		6,55*3,24	m ²	21,222	
				RAZEM	21,222
48	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2612-08		3,24*1	m	3,240	
2.2 analogia				RAZEM	3,240
49		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1. kalk. własna					
2.2		(1,70)*3,24	m ²	5,508	
				RAZEM	5,508
50		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
d.1. kalk. własna					
2.2		0,40*3,25*10	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
51	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - zaprawa cementowa]	m ²		
d.1. 0715-02		< miejsca zawilgocone > (4,85+6,61+2,72+1,00)*1,00	m ²	15,180	
2.2 kalk. własna				RAZEM	15,180
52		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
d.1. kalk. własna					
2.2		< miejsca zawilgocone > (4,85+6,61+2,72+1,00)*1,00	m ²	15,180	
				RAZEM	15,180
53	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1. 202 1134-02					
2.2 analogia		< Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24	m ²	41,342	
		< Pokój 3.2 > 16,28*3,24	m ²	52,747	
		< Łazienka 3.3 > 8,54*3,24	m ²	27,670	
		< Pokój 3.4 > 17,14*3,24	m ²	55,534	
				RAZEM	177,293

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 4-01 d.1. 0715-02 2.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Łazienka 3.3 > (8,54-2,28-1,70)*3,24 < Pokój 3.4 > (17,14-0,79-3,33)*3,24	m ² m ² m ² m ²	 41,342 52,747 14,774 42,185	
				RAZEM	151,048
55	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < fartuch > 5,16*1,1*(-1) < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Łazienka 3.3 > (8,54-2,28-1,70)*1,24 < Pokój 3.4 > (17,14-0,79-3,33)*3,24 <obudowa pionów> 0,40*3,24 0,60*3,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41,342 -5,676 52,747 5,654 42,185 1,296 1,944	
				RAZEM	139,492
56	KNR 2-02 d.1. 2009-01 2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < fartuch > 5,16*1,1*(-1) < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Łazienka 3.3 > 8,54*1,24 < Pokój 3.4 > 17,14*3,24 <obudowa pionów> 0,40*3,24 0,60*1,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41,342 -5,676 52,747 10,590 55,534 1,296 0,744	
				RAZEM	156,577
57	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < fartuch > 5,16*1,1*(-1) < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Łazienka 3.3 > 8,54*1,24 < Pokój 3.4 > 17,14*3,24 <obudowa pionów> 0,40*3,24 0,60*1,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41,342 -5,676 52,747 10,590 55,534 1,296 0,744	
				RAZEM	156,577
58	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Kuchnia 3.1 > 12,76*3,24 < fartuch > 5,16*1,1*(-1) < Pokój 3.2 > 16,28*3,24 < Łazienka 3.3 > 8,54*1,24 < Pokój 3.4 > 17,14*3,24 <obudowa pionów> 0,40*3,24 0,60*1,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 41,342 -5,676 52,747 10,590 55,534 1,296 0,744	
				RAZEM	156,577
59	kalk. własna d.1. 2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > 5,16*1,1 < Łazienka 3.3 > 8,54*2,00 <obudowa pionów> 0,60*2,00	m ² m ² m ² m ²	 5,676 17,080 1,200	
				RAZEM	23,956
60	KNR-W 2-02 d.1. 0840-06 2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > 5,16*1,1 < Łazienka 3.3 > 8,54*2,00	m ² m ² m ²	 5,676 17,080	
				RAZEM	22,756
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
61	KNR 2-02 d.1. 0616-01 2.3 analogia	Izolacje z papy asfalt. na suchu pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna [pomiędzy belkami] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27	m ²	 10,060 16,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18 A (obliczenia pomocnicze) 45,69*1,1	m ²	4,180 15,180 ===== 45,690 50,259	
				RAZEM	50,259
62 d.1. 2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm - pomiędzy istniejącymi belkami < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18 A (obliczenia pomocnicze) 45,69*1,1	m ² m ²	 10,060 16,270 4,180 15,180 ===== 45,690 50,259	
				RAZEM	50,259
63 d.1. 2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Pokój 3.2 > 16,27 < Łazienka 3.3 > 4,18 < Pokój 3.4 > 15,18	m ² m ² m ² m ²	 10,060 16,270 4,180 15,180	
				RAZEM	45,690
64 d.1. 2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.4 > 15,18	m ² m ² m ²	 16,270 15,180	
				RAZEM	31,450
65 d.1. 2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 18 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Łazienka 3.3 > 4,18	m ² m ² m ²	 10,060 4,180	
				RAZEM	14,240
66 d.1. 2.3	kalk. własna	Przyklejenie i zamocowanie wkrętami elementów jastrychowych w 2 warstwach gr 20 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej [płyty gipsowo-włóknowe] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Łazienka 3.3 > 4,18	m ² m ² m ²	 10,060 4,180	
				RAZEM	14,240
67 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych] < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Łazienka 3.3 > 4,18	m ² m ² m ²	 10,060 4,180	
				RAZEM	14,240
68 d.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Łazienka 3.3 > 4,18	m ² m ² m ²	 10,060 4,180	
				RAZEM	14,240
69 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 < Kuchnia 3.1 > 10,06 < Łazienka 3.3 > 4,18	m ² m ² m ²	 10,060 4,180	
				RAZEM	14,240
70 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej < Kuchnia 3.1 > 12,76 < Łazienka 3.3 > 8,54	m m m	 12,760 8,540	
				RAZEM	21,300
71 d.1. 2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.4 > 15,18	m ² m ² m ²	 16,270 15,180	
				RAZEM	31,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. kalk. własna 2.3		Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.4 > 15,18	m ² m ² m ²	 16,270 15,180	
				RAZEM	31,450
73 d.1. kalk. własna 2.3		Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój 3.2 > 16,27 < Pokój 3.4 > 15,18	m ² m ² m ²	 16,270 15,180	
				RAZEM	31,450
74 d.1. kalk. własna 2.3		Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój 3.2 > 16,28 < Pokój 3.4 > 17,14	m m m	 16,280 17,140	
				RAZEM	33,420
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
75 d.1. kalk. własna 2.4		Zamontowanie wkładu kominowego kwasoodpornego dla przewodu spalinowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemuro- waniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < pionowo > 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.1. KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 2.4 3.3. 9902		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [stal kwasoodporna śr wew 160mm - dwupłaszczowa] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemuro- waniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < piec poziomo > (0,47*(1,02+0,23))*1	m ² m ²	 0,588	
				RAZEM	0,588
77 d.1. KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 2.4 3.3. 9902		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [stal nierdzewna śr wew 160mm - dwupłaszczowa] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie prze- wodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostar- czyć Inwestorowi < wentylacja > (0,47*(7))*1	m ² m ²	 3,290	
				RAZEM	3,290
78 d.1. kalk. własna 2.4		Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach <went> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1. kalk. własna 2.4		Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
80 d.1. kalk. własna 2.5		Okna drewniane 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*2,08*4	m ² m ²	 9,651	
				RAZEM	9,651
81 d.1. KNR 2-02 0129-02 2.5 analogia		Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego bia- ły] 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1. KNR 2-02 0506-02 2.5 analogia		Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy < Ok1 > 1,16*0,25*4	m ² m ²	 1,160	
				RAZEM	1,160
83 d.1. kalk. własna 2.5		Montaż nawiewników ciśnieniowych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1. KNR 4-01 0318-02 2.5 analogia		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wew- nętrznych z cegieł < Dz3 > 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01 d.1. 0318-03 2.5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow. otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł < Dz1 > 1,04*2,07 < Dz2 > 0,94*2,19	m ² m ² m ²	 2,153 2,059	
				RAZEM	4,212
86	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.5 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna liściastego - kolor RAL 8014] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Dz1 > 0,90*2,05	m ² m ²	 1,845	
				RAZEM	1,845
87	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.5 analogia	Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, płytowa jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - przeszklenia szkłem bezpiecznym - piaszkowanym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <Dz3> 0,8*2,00*1	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
88	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi - przeszklenia szkłem bezpiecznym - piaszkowanym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <Dz2> 0,8*2,19*1	m ² m ²	 1,752	
				RAZEM	1,752
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
89	KNR-W d.2.1 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR-W d.2.1 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	SZT. SZT.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W d.2.1 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1	SZT. SZT.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W d.2.1 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W d.2.1 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 1	SZT. SZT.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W d.2.1 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W d.2.1 402W-0210-0501	Wymiana odcinka rury z PCV o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi. Wymiana odcinka pod stropem parteru 1	miejsce miejsce	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 401- d.2.1 0711-01	Analogia - Naprawa sufitów po demontażu pionów. Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły, pustaków ceram.gazo-l pianobet, jedno miejsce -0,5 m2 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR 401- d.2.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.1	KNR-W 401W-1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.1	KNR-W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1	AW	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
104 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		Instalacja wodociągowa			
105 d.2.2	KNR-W 401W-0335-11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106 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
107 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.2.2	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
109 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
110 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.2	KNR 215-0103-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.2	KNR-W 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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
113 d.2.2	KNR-W 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
115	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
116	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 - woda zimna	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
117	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
118	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
119	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
120	KNR 35- d.2.2 0132-02	Analogia - Montaż wieszaka dla wodomierza wraz z zaworem antyskażeniowym. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121	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
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		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
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 mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy 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.0,1MPa, max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 215- d.2.2 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR 35- d.2.2 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR 35- d.2.2 0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
131 d.2.2	KNR 34-0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.2	KNR 402-0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
133 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2.3	KNR-W 215W-0207-02	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
135 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2.3	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.2.3	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2.3	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.2.3	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.3	KNR-W 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
142 d.2.3	KNR-W 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
143 d.2.3	KNR-W 215W-0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.3	KNR-W 215W-0218-0201	Analogia - Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze, dla odpływu kondensatu			
		0		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
145	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	215W-0232-02 d.2.3 02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 14- d.2.3 2011-04	Analogia - Obudowa przewodów nad posadzką. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa kanalizacji	m ²		
		0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
151	KNR 202- d.2.3 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
2.4		Instalacja c.o. i wentylacja			
152	KNR 401- d.2.4 0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNR-W d.2.4 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W d.2.4 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 401- d.2.4 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNR-W d.2.4 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W d.2.4 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR 215- d.2.4 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
159	KNR 215- d.2.4 0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
160	KNR 215- d.2.4 0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 215-d.2.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
162	KNR 215-d.2.4 0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR 35-d.2.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNR-W d.2.4 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR 215U-d.2.4 0307-01	Plukanie instalacji grzewczej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
166	KNR 215-d.2.4 0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
167	KNR 215-d.2.4 0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 215-d.2.4 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1800 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 215-d.2.4 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 215-d.2.4 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 215U-d.2.4 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR 34-d.2.4 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR 217-d.2.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Instalacja gazowa			
174	KNR-W d.2.5 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W d.2.5 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W d.2.5 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
177	KNR-W d.2.5 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W d.2.5 215W-0303-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
179	KNR-W d.2.5 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
180	KNR 402- d.2.5 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 215- d.2.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 215- d.2.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 35- d.2.5 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W d.2.5 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. Komin długości ok 6 m	kpl		
		1 <i>+ regulator tygodniowy z termostatem</i>	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 215- d.2.5 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem <i>elektrycznym</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 712- d.2.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		0,76	m ²	0,760	
				RAZEM	0,760
187	KNR 712- d.2.5 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m ²		
		0,76	m ²	0,760	
				RAZEM	0,760
188	KNR 712- d.2.5 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		0,76	m ²	0,760	
				RAZEM	0,760
189	KNR 219- d.2.5 0210-01	Analogia - Montaż gazomierza w istn. szafce na klatce schodowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 401- d.2.5 1007-07	Analogia - Oczyszczenie istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji oraz podłączenia kotła	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR-W d.2.5 401W-0109-09	Analogia - Wywiezienie sadzy z komina oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
192	KNR-W d.2.5 401W-1010-14	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
193	KNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
194	KNR 5-08 d.3.2 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
195	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
196	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,1	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
197	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
198	KNR-W 5-08 d.3.2 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
199	KNR-W 5-08 d.3.2 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
200	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
204	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
206	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		WLZ			
208	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
209	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,1	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
210	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
211	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
212	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
213 d.3.3	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
			1	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
			1	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
216 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
217 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	23		
			23	23,000	
				RAZEM	23,000
218 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	23		
			23	23,000	
				RAZEM	23,000
219 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m ⁵	190		
			190	190,000	
				RAZEM	190,000
220 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ułożone w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	30		
			30	30,000	
				RAZEM	30,000
221 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,2		
			0,2	0,200	
				RAZEM	0,200
222 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	220		
			220	220,000	
				RAZEM	220,000
223 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	17		
			17	17,000	
				RAZEM	17,000
224 d.3.4	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) - złączka WAGO	23		
			23	23,000	
				RAZEM	23,000
225 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	6		
			6	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	3		
			3	3,000	
				RAZEM	3,000
227 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	2		
			2	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	1		
			1	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	2		
			2	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
232 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
236 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
237 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
238 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000