

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa lokalu mieszkalnego przy Placu Wolności 1 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia i wyburzenia			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0443-03 1.1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 < okna > 1,5*2,7	m ² m ²	 4,050	
				RAZEM	4,050
2	KNR-W 4-01 d.1. 0443-02 1.1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 <drzwi> 2 <okna> 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0443-02 1.1 UWAGA	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 - po zakończonych pracach ponowny montaż - robocizna zwiększona o 50% <drzwi> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-04 d.1. 0404-05 1.1 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych (4,05+2,93+0,99)*3,85	m ² m ²	 30,685	
				RAZEM	30,685
5	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < otwory > 0,12*2,23*0,28 0,01	m ³ m ³ m ³	 0,075 0,010	
				RAZEM	0,085
6	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.1 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowytładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 2*0,02 2*0,02 4,05*0,02 30,69*0,08 0,08 0,01 A (obliczenia pomocnicze) 2,71*1,1	m ³ m ³	 0,040 0,040 0,081 2,455 0,080 0,010 ===== 2,706 2,981	
				RAZEM	2,981
7	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 2,71*1,1	m ³ m ³	 2,981	
				RAZEM	2,981
8	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 1.1 3.3. 9902 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej żaroodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [śr wew 150mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki] < went łazienki > (0,47*1,24)*1	m ² m ²	 0,583	
				RAZEM	0,583
9	kalk. własna d.1. 1.1	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej dla przewodu od ogrzewania gazowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < 1 > 4,2+4,2+4,2+4,2+4,2+4+1 < 2 > 4,2+4,2+4,2+4+1	m m m	 26,000 17,600	
				RAZEM	43,600
1.1.2		Roboty murowe - nadproże			
10	KNR 4-01 d.1. 0422-03 1.2	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	kalk. własna d.1. 1.2	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,44*0,10*0,17*2*1	m ³	0,049	
				RAZEM	0,049
12	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.					
1.2		2*2	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]	m ³		
d.1.	0203-07				
1.2	analogia	0,20*0,20*0,28*2	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022
14	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
d.1.	1017-14				
1.2		4*2	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1.	1009-04				
1.2		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 140]	m		
d.1.	0313-04				
1.2		2*1,44	m	2,880	
				RAZEM	2,880
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 180]	m		
d.1.	0313-04				
1.2		2*1,44	m	2,880	
				RAZEM	2,880
18	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm]	m		
d.1.	1012-01				
1.2		2*1,44	m	2,880	
				RAZEM	2,880
19	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm]	szt.		
d.1.	1016-08				
1.2	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki	gniazd.		
d.1.					
1.2		3	gniazd.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 4-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm	szt.		
d.1.	1304-01				
1.2		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
d.1.	0108-13				
1.2	UWAGA	< bruzda + gniazda > 0,05+0,03	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-16				
1.2		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
24	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
d.1.	0422-07				
1.2	analogia	2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego]	m ²		
d.1.	0703-02				
1.2		1,02*(0,07*2+0,23)	m ²	0,377	
		0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ²	0,681	
				RAZEM	1,058

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 1.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,04*(0,07*2+0,28)	m ² m ²	 0,437	
				RAZEM	0,437
27 d.1. 1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,04*(0,07*2+0,28)	m ² m ²	 0,437	
				RAZEM	0,437
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
28 d.1. 1.3	KNR 4-01 0701-08 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 Przedśionek > 1,21 < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88 < 5 Łazienka > 2,69	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,210 3,540 22,470 7,880 2,690	
				RAZEM	37,790
29 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 40%] < 1 Przedśionek > 1,21 < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88 < 5 Łazienka > 2,69 A (obliczenia pomocnicze) 37,79*1,05*0,4	m ² m ²	 1,210 3,540 22,470 7,880 2,690 ===== 37,790 15,872	
				RAZEM	15,872
30 d.1. 1.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < 1 Przedśionek > 1,21 < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88 < 5 Łazienka > 2,69	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,210 3,540 22,470 7,880 2,690	
				RAZEM	37,790
31 d.1. 1.3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku ze ścian] < 1 Przedśionek > (4,50-0,99-1,26)*3,85 < 2 Korytarz > (8,32-2,93-1,22)*3,85 < 3 Pokój > 20,04*3,85 < 4 Kuchnia > (11,03-2,93-2,71)*3,85 < 5 Łazienka > (7,33-0,99-2,71)*3,85	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,663 16,055 77,154 20,752 13,976	
				RAZEM	136,600
32 d.1. 1.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] < 1 Przedśionek > (4,50-0,99-1,26)*3,85 < 2 Korytarz > (8,32-2,93-1,22)*3,85 < 3 Pokój > 20,04*3,85 < 4 Kuchnia > (11,03-2,93-2,71)*3,85 < 5 Łazienka > (7,33-0,99-2,71)*3,85	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,663 16,055 77,154 20,752 13,976	
				RAZEM	136,600
33 d.1. 1.3	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. < 1 Przedśionek > 1,21 < 5 Łazienka > 2,69	m ² m ² m ²	 1,210 2,690	
				RAZEM	3,900
34 d.1. 1.3	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] - UWAGA - Bardzo ostrożna rozbiórka elementów. Parkiet ten po oczyszczeniu będzie ponownie wykorzystany na warstwę wykończeniową - robocizna zwiększona o 100% < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88	m ² m ² m ² m ²	 3,540 22,470 7,880	
				RAZEM	33,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.1. 0816-07 1.3 analogia	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki - oczyszczenie elementów parkietu - robocizna zwiększona o 50% < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88	m ² m ² m ²	 3,540 22,470 7,880	
				RAZEM	33,890
36	KNR-W 4-01 d.1. 0819-01 1.3 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wy- kończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 50%] < 1 Przedsiónek > 1,21 < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88 < 5 Łazienka > 2,69 A (obliczenia pomocnicze) 37,79*1,05*0,5	m ² m ²	 1,210 3,540 22,470 7,880 2,690 ===== 37,790 19,840	
				RAZEM	19,840
37	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek] < 1 Przedsiónek > 1,21 < 2 Korytarz > 3,54 < 3 Pokój > 22,47 < 4 Kuchnia > 7,88 < 5 Łazienka > 2,69	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,210 3,540 22,470 7,880 2,690	
				RAZEM	37,790
38	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.3 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowytadowczym gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, ele- menty stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 37,79*0,03 15,87*0,02 136,6*0,04 3,9*0,04 33,89*0,05*0,05 19,84*0,03 A (obliczenia pomocnicze) 7,75*1,1	m ³ m ³	 1,134 0,317 5,464 0,156 0,085 0,595 ===== 7,751 8,525	
				RAZEM	8,525
39	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 7,75*1,1	m ³ m ³	 8,525	
				RAZEM	8,525
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
40	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący do podłoży drewnianych] < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300	
				RAZEM	37,410
41	kalk. własna d.1. 2.1	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300	
				RAZEM	37,410
42	KNR AT-26 d.1. 0201-01 2.1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka renowacyjna [warst- wa szepna] < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30 A (obliczenia pomocnicze) < przyjęto 50% > 37,41*0,5	m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300 ===== 37,410 18,705	
				RAZEM	18,705

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-26 d.1. 0201-01 2.1 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 10 mm < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300	
				RAZEM	37,410
44	KNR AT-26 d.1. 0201-01 2.1 analogia	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego grubość warstwy 10 mm na ścianach < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300	
				RAZEM	37,410
45	kalk. własna 2.1	Nalożenie preparatu gruntującego silikatowego < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300	
				RAZEM	37,410
46	kalk. własna 2.1	Malowanie tynków wewnętrznych farbą na bazie silikatowej [parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Korytarz > 4,82 < 2 Łazienka > 4,11 < 3 Kuchnia > 6,18 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ² m ²	 4,820 4,110 6,180 22,300	
				RAZEM	37,410
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
1.2.		Ogólne			
2.1					
47	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.2.1 analogia	Obsadzenie zabudowy stolarskiej pod umywalkę 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalk. własna 2.2.1	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm] <went> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		Wykonanie projektowanych ścian g-k			
2.2					
49	KNR-W 2-02 d.1. 2003-03 2.2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna 3,99*3,85 0,9*2,05*2*(-1)	m ² m ² m ²	 15,362 -3,690	
				RAZEM	11,672
50	KNR-W 2-02 d.1. 2003-03 2.2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo gr. 10cm - [profile CW 75] - wypełnienie wełna mineralna 2,68*3,85 0,87*2,20	m ² m ² m ²	 10,318 1,914	
				RAZEM	12,232
51	kalk. własna 2.2.2	Obudowa instalacji kanalizacyjnej płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa g-k > (0,15+0,30)*3,85	m ² m ²	 1,733	
				RAZEM	1,733
52	kalk. własna 2.2.2	Obudowa instalacji wentylacyjnej płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa g-k > 1,24*0,3*0,3	m ² m ²	 0,112	
				RAZEM	0,112
53	kalk. własna 2.2.2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 2 < zaślepienie > 1	szt szt szt	 2,000 1,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 2.2.2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki] < 2 Łazienka > (1,53+2,68)*3,85 < obudowa g-k > (0,15+0,30)*3,85	m ² m ² m ²	 16,209 1,733	
				RAZEM	17,942
55 d.1. 2.2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,05*2*2 3,85	m m m	 8,200 3,850	
				RAZEM	12,050
56 d.1. 2.2.2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0,40*3,85*8	m ² m ²	 12,320	
				RAZEM	12,320
1.2. 2.3		Okładziny na ścianach murowanych			
57 d.1. 2.2.3	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka renowacyjna [warstwa szczepna] < 1 Korytarz > (10,44-3,99)*3,85 < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*3,85 < 3 Kuchnia > (9,77-2,36-2,68)*3,85 < 4 Pokój > 19,64*3,85 A (obliczenia pomocnicze) < przyjęto 50% > 134,91*0,5	m ² m ²	 134,905 67,455	
				RAZEM	67,455
58 d.1. 2.2.3	KNR AT-26 0201-01 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 10 mm < 1 Korytarz > (10,44-3,99)*3,85 < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*3,85 < 3 Kuchnia > (9,77-2,36-2,68)*3,85 < 4 Pokój > 19,64*3,85	m ² m ² m ² m ²	 24,833 16,247 18,211 75,614	
				RAZEM	134,905
59 d.1. 2.2.3	KNR AT-26 0201-01 analogia	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego grubość warstwy 10 mm na ścianach < 1 Korytarz > (10,44-3,99)*3,85 < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*3,85 < 3 Kuchnia > (9,77-2,36-2,68)*3,85 < 4 Pokój > 19,64*3,85	m ² m ² m ² m ²	 24,833 16,247 18,211 75,614	
				RAZEM	134,905
60 d.1. 2.2.3	kalk. własna	Naćłożenie preparatu gruntującego silikonowego < 1 Korytarz > (10,44-3,99)*3,85 < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*1,85 < 3 Kuchnia > (9,77-2,36-2,68)*3,85 < fartuch > (2,17+0,68+1,89)*1,6*(-1) < 4 Pokój > 19,64*3,85	m ² m ² m ² m ² m ²	 24,833 7,807 18,211 -7,584 75,614	
				RAZEM	118,881
61 d.1. 2.2.3	kalk. własna	Malowanie tynków wewnętrznych farbą na bazie silikonowej [parametry zgodne z dokumentacją] < 1 Korytarz > (10,44-3,99)*3,85 < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*1,85 < 3 Kuchnia > (9,77-2,36-2,68)*3,85 < fartuch > (2,17+0,68+1,89)*1,6*(-1) < 4 Pokój > 19,64*3,85	m ² m ² m ² m ² m ²	 24,833 7,807 18,211 -7,584 75,614	
				RAZEM	118,881
62 d.1. 2.2.3	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo] < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*2,00 < fartuch > (2,17+0,68+1,89)*1,6	m ² m ² m ²	 8,440 7,584	
				RAZEM	16,024
63 d.1. 2.2.3	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < 2 Łazienka > (8,43-1,53-2,68)*2,00 < fartuch > (2,17+0,68+1,89)*1,6	m ² m ² m ²	 8,440 7,584	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Okładziny na ścianach g-k		RAZEM	16,024
2.4					
64	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca]	m ²		
d.1.	202 1134-02	Krotność = 2			
2.2.4	analogia	< 1 Korytarz > 3,99*3,85	m ²	15,362	
		< 2 Łazienka > (1,53+2,68)*3,85	m ²	16,209	
		< 3 Kuchnia > (2,36+2,68)*3,85	m ²	19,404	
				RAZEM	50,975
65	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach	m ²		
d.1.	2009-01				
2.2.4	analogia	< 1 Korytarz > 3,99*3,85	m ²	15,362	
		< 2 Łazienka > (1,53+2,68)*1,85	m ²	7,789	
		< 3 Kuchnia > (2,36+2,68)*3,85	m ²	19,404	
		< fartuch > 1,66*1,6*(-1)	m ²	-2,656	
				RAZEM	39,899
66	kalk. własna	Nałożenie preparatu gruntującego silikatowego	m ²		
d.1.					
2.2.4		< 1 Korytarz > 3,99*3,85	m ²	15,362	
		< 2 Łazienka > (1,53+2,68)*1,85	m ²	7,789	
		< 3 Kuchnia > (2,36+2,68)*3,85	m ²	19,404	
		< fartuch > 1,66*1,6*(-1)	m ²	-2,656	
				RAZEM	39,899
67	kalk. własna	Malowanie tynków wewnętrznych farbą na bazie silikatowej [parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.					
2.2.4		< 1 Korytarz > 3,99*3,85	m ²	15,362	
		< 2 Łazienka > (1,53+2,68)*1,85	m ²	7,789	
		< 3 Kuchnia > (2,36+2,68)*3,85	m ²	19,404	
		< fartuch > 1,66*1,6*(-1)	m ²	-2,656	
				RAZEM	39,899
68	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.					
2.2.4		< 2 Łazienka > (1,53+2,68)*2,00	m ²	8,420	
		< fartuch > 1,66*1,6	m ²	2,656	
				RAZEM	11,076
69	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkwarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
d.1.	0840-06				
2.2.4	analogia	< 2 Łazienka > (1,53+2,68)*2,00	m ²	8,420	
		< fartuch > 1,66*1,6	m ²	2,656	
				RAZEM	11,076
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
1.2.		Roboty podstawowe			
3.1					
70	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2.3.1	analogia	< 2 Łazienka > 4,11	m ²	4,110	
		< 3 Kuchnia > 6,18	m ²	6,180	
				RAZEM	10,290
71	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
d.1.	1105-01				
2.3.1	analogia	< 2 Łazienka > 4,11	m ²	4,110	
		< 3 Kuchnia > 6,18	m ²	6,180	
				RAZEM	10,290
72	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.					
2.3.1		< 2 Łazienka > 4,11	m ²	4,110	
		< 3 Kuchnia > 6,18	m ²	6,180	
				RAZEM	10,290
73	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkwarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
d.1.	1111-03				
2.3.1		< 2 Łazienka > 4,11	m ²	4,110	
		< 3 Kuchnia > 6,18	m ²	6,180	
				RAZEM	10,290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 2.3.1 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej < 2 Łazienka > 8,43 < 3 Kuchnia > 9,77	m m m	 8,430 9,770	 RAZEM 18,200
75	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.3.1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe - tekstura falista < 1 Korytarz > 4,82 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ²	 4,820 22,300	 RAZEM 27,120
76	d.1. kalk. własna 2.3.1	Ponowne ułożenie parkietu drewnianego - wykorzystanie wcześniej wyczyszczonych elementów parkietu z odwzorowaniem układu poprzedniego < 1 Korytarz > 4,82 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ²	 4,820 22,300	 RAZEM 27,120
77	KNR 4-01 d.1. 0816-06 2.3.1 analogia	Przygotowanie powierzchni do cyklinowania [oderwanie listew] - w przypadku uszkodzonych elementów należy jest uzupełnić lub wymienić < 1 Korytarz > 4,82 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ²	 4,820 22,300	 RAZEM 27,120
78	KNR 4-01 d.1. 0816-04 2.3.1 analogia	Ocyklinowanie posadzek drewnianych [cyklinowanie wykonać zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej] < 1 Korytarz > 4,82 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ²	 4,820 22,300	 RAZEM 27,120
79	d.1. kalk. własna 2.3.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni drewnianej lakierem podkładowym na bazie żywicy akrylowej do podłóg drewnianych - wraz z przygotowaniem podłoża przy pomocy masy szpachlowej do drewna < 1 Korytarz > 4,82 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ²	 4,820 22,300	 RAZEM 27,120
80	KNR-W 2-02 d.1. 1514-01 2.3.1 analogia	Trzykrotne malowanie desek litych lakierem nawierzchniowym dwuskładnikowym poliuretanowym do podłóg drewnianych - wraz z końcowym szlifem powłoki przy użyciu siatek o granulacji 120 < 1 Korytarz > 4,82 < 4 Pokój > 22,30	m ² m ² m ²	 4,820 22,300	 RAZEM 27,120
1.2.4 Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji					
81	d.1. kalk. własna 2.4	Oczyszczenie drzwi do koloru drewna - wymiana wkładek patentowych jeżeli uszkodzone + próg. Wykonać flekowanie ubytków i wypaczeń. Złącza stolarskie wzmocnić stosując klejenie i wzmocnienie śrubami. Wszyszlifować i zagruntować powierzchnie drewna. 0,90*2,30	m ² m ²	 2,070	 RAZEM 2,070
82	d.1. kalk. własna 2.4	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna drewniane z drewna liściastego jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie (jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Ok1 > 1,68*2,25*1 < Ok2 > 0,93*2,24*1 < Ok3 > 0,61*1,85*1	m ² m ² m ² m ²	 3,780 2,083 1,129	 RAZEM 6,992
83	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.4 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego białego] 3	szt szt	 3,000	 RAZEM 3,000
84	d.1. kalk. własna 2.4	Montaż nawiewników 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
85	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.4 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe z odtworzeniem zdobień płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna liściastego] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] wraz z obsadzeniem ościeżnic < Dz1 > 1,04*2,32*1	m ² m ²	 2,413	 RAZEM 2,413

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.4 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednolite pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym, otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] wraz z obsadzeniem ościeżnic < Dz4 > 0,94*2,32*1	m ² m ²	 2,181	 2,181
				RAZEM	2,181
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
87	KNR-W d.2.1 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
88	KNR-W d.2.1 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	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	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W d.2.1 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR-W d.2.1 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W d.2.1 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W d.2.1 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W d.2.1 401W-1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
96	KNR-W d.2.1 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR-W d.2.1 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98	AW d.2.1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W d.2.1 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W d.2.1 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
101 d.2.2	KNR-W 401W-0335- 11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 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		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
103 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.2	KNR-W 401W-0325- 03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR-W 401W-0326- 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
106 d.2.2	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
107 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2.2	KNR-W 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
109 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.2.2	KNR-W 215W-0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.2	KNR-W 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
112 d.2.2	KNR-W 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
113 d.2.2	KNR-W 215W-0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.2.2	KNR-W 215W-0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W d.2.2 215W-0137- 09	Baterie natryskowe, wannowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	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
117	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st. C, min. ciśn. otwar. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W d.2.2 215W-0123- 01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 215- d.2.2 0118-01	Analogia - Wymiana wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 215- d.2.2 0118-01	Analogia - Wymiana wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody ciepłej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.3		Kanalizacja sanitarna			
122	KNR-W d.2.3 215W-0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR-W d.2.3 215W-0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W d.2.3 401W-0335- 11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W d.2.3 401W-0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
126	KNR-W d.2.3 401W-0341- 01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
127	KNR-W d.2.3 401W-0325- 03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W d.2.3 401W-0326- 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
129	KNR-W d.2.3 401W-0327- 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.3	KNR-W 402W-0202- 03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu. 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131 d.2.3	KNR-W 215W-0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
132 d.2.3	KNR-W 215W-0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.2.3	KNR-W 215W-0218- 02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
134 d.2.3	KNR-W 215W-0229- 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem 1	SZT. SZT.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
135 d.2.3	KNR-W 215W-0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Umywalka 55x45 z półpostumentem z otworem przelewowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.2.3	KNR-W 215W-0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNR-W 215W-0231- 03	Wanny kąpielowe żeliwne emaliowane o długości 1400 - 1700 mm, do obudowania 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.2.3	KNR-W 215W-0231- 04	Analogia - Obudowa do wanny 1400 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4	Wentylacja i ogrzewanie				
139 d.2.4	KNR 217- 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.2.4	KNR 401- 0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141 d.2.4	KNR 217- 0114-02 korekta ob- miaru	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 160 mm przy udziale kształtek do 55% z izolacją 1,5*3, 14*0,16 -0,004	m ² m ² m ²	 0,754 -0,004	 0,750
				RAZEM	0,750
142 d.2.4	KNR 217- 0138-01	Analogia - Włączenie wentylacji do istn. kanału 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
143 d.2.4	KNR-W 401W-0338- 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
144 d.2.4	KNR-W 401W-0326- 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.4	KNR-W 401W-0341- 01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.4	KNR-W 401W-0327- 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.4	KNR 215- 0419-0301	Analogia - Montaż przeniesienie istniejącego grzejnika zlokalizowanego pod oknem na ścianę ponad pralką, zasilanie boczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.4	KNR 215- 0403-0101	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.2.4	KNR 215- 0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.4	KNR 215U- 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.2.4	KNR 215- 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.2.4	KNR-W 215W-0436- 01	Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.4	KNR 215U- 0309-09	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.4	KNR 215U- 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe,mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietznikami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.4	KNR 34- 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm - przewody wkute w ściany	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Instalacja gazowa			
156 d.2.5	KNR-W 401W-0335- 11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2.5	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
158 d.2.5	KNR-W 215W-0303- 01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
159 d.2.5	KNR-W 215W-0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.5	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy dla celego budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.5	KNR-W 215W-0307- 01	Analogia - Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu dla celego budynku	lokal.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 215- d.2.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 35- d.2.5 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 215- d.2.5 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 712- d.2.5 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 0,2	m ²		
			m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
166	KNR 712- d.2.5 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną 0,2	m ²		
			m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
167	KNR 712- d.2.5 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania 0,2	m ²		
			m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
168	KNR 219- d.2.5 0210-01	Analogia - Montaż gazomierza w szafce na klatce schodowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	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		Montaż rozdzielni			
170	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV			
171	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	
				RAZEM	10,000
172	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
173	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
174	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
175	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
176	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
177	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	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. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
180	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. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
181	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
182	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. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.3		WLZ			
185	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 m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
186	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
187	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 m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
188	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
189	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. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
190	KNR 4-03 d.3.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
191	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
193	KNR 4-03 d.3.4 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
194	KNR-W 5-08 d.3.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
195	KNR-W 5-08 d.3.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
196	KNR 5-08 d.3.4 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 3x2,5, 3x1m5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
197	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
198	KNR 4-03 d.3.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
199	KNR 4-03 d.3.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 230	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
200	KNR 5-08 d.3.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
201	KNR 4-03 d.3.4 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
202	KNR 4-03 d.3.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
203	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR-W 5-08 d.3.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
209	KNR 4-03 d.3.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
210	KNR-W 5-08 d.3.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
211	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 17	pomiar pomiar	 17,000	
				RAZEM	17,000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
213	KNR 4-03 d.3.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.5	1014-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
215	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.5	1012-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000