

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Koronowska 17 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 Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2015r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sanitarna</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
1		Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice okien > 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
1.1		< ościeżnice drzwi > 1,0*2,14*1+0,95*2,20*4	m <sup>2</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
1.1		< kanały > 0,14*0,14*0,14*1	m <sup>3</sup>	0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
5	KNR 4-01	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
1.1	analogia	1,05*0,20*0,10	m <sup>3</sup>	0,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,021</b>
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0329-01				
1.1		2,14*3,33	m <sup>2</sup>	7,126	
		0,11*2,30	m <sup>2</sup>	0,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,379</b>
7	KSNR 3	Przymurowanie pieca kaflowego - wraz z licowaniem kaflami - 40% kafla do ponownego wykorzystania	szt.trz.		
d.1.	0904-01				
1.1	kalk. własna	2	szt.trz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.1.	0422-03				
1.1	analogia	< otwory > 2*1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla prętów zbrojeniowych	gniazd.		
d.1.	0346-03				
1.1	analogia	<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [ fi 12 ] - ułożenie z zachowaniem odpowiedniej otuliny	t		
d.1.	0259-01				
1.1	analogia	2,35/1000	t	0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
11	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ wypełnienie przestrzeni między prętem a ścianą nad ]	szt.		
d.1.	0206-04				
1.1	analogia	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.	0422-07				
1.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.	0705-05				
1.1		< pod nadprożem > 0,92	m	0,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,920</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17				
1.1	UWAGA	(1,10+2*2,14)*0,10*0,05*1		0,027	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,05+2*2,20)*0,10*0,05*4 (1,00+2*1,8)*0,10*0,05*4 0,003 0,021 7,13*0,10 0,26*0,10 0,7*2 A (obliczenia pomocnicze)		0,109 0,092 0,003 0,021 0,713 0,026 1,400 =====	
		2,4*1,1	m <sup>3</sup>	2,391 2,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,640</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-16	każdy nast. 1 km			
1.1		2,4*1,1	m <sup>3</sup>	2,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,640</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,beł-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-11	kach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [ usunięcie tynku			
1.2	analogia	na macie trzcinowej ] < Komunikacja 2.1 > 3,37 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,370 28,100 14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,970</b>
17	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [ po zdjęciu wartw	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-01	wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 60% deskowania ]			
1.2	analogia	< Komunikacja 2.1 > 3,37 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84 A (obliczenia pomocnicze)		3,370 28,100 14,660 8,840 =====	
		54,97*0,6	m <sup>2</sup>	54,970 32,982	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,982</b>
18	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01	wierzchnie sufitów]			
1.2	analogia	< Komunikacja 2.1 > 3,37 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,370 28,100 14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,970</b>
19	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0821-08				
1.2		< Kuchnia 2.4 > 1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05	trach o pow.odbicia ponad 5 m2			
1.2	analogia	< Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój 2.3 > (16,30-2,14)*3,33 < Kuchnia 2.4 > (12,44-2,14)*3,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,108 70,663 47,153 34,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,223</b>
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01	wierzchnie ścian]			
1.2	analogia	< Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój 2.3 > (16,30-2,14)*3,33 < Kuchnia 2.4 > (12,44-2,14)*3,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,108 70,663 47,153 34,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,223</b>
22	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1.2	analogia	< Komunikacja 2.1 > 3,37 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,370 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,210</b>
23	KNR-W 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [ po zdjęciu wartw wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-01	kończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 40% ]			
1.2	analogia	< Komunikacja 2.1 > 3,37		3,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 2.2 > 28,10 A (obliczenia pomocnicze) 31,47*0,4	m <sup>2</sup>	28,100 ===== 31,470 12,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,588</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0429-05 1.2 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowania z desek  < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1.2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
26	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [ powierzchnie posadzek ]  < Komunikacja 2.1 > 3,37 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,370 28,100 14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,970</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 54,97*0,03 32,99*0,02 1*0,05 177,22*0,04 12,59*0,02 23,50*0,04 23,50*0,10 A (obliczenia pomocnicze) 12,99*1,1	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         12,990 14,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,289</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  12,99*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,289</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
29	KNR 0-14 d.1. 2012-02 2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [ płyty GK ] [ obróbka kanałów ] <g-k> (0,20+0,30)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,575</b>
30	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do podłoży drewnianych ]  < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82 < łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,900</b>
31	d.1. kalk. własna 2.1	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm  < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82 < łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,900</b>
32	KNR-W 4-01 d.1. 0715-10 2.1	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,900</b>
33 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82 < łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,900</b>
34 d.1. 2.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82 < łazienka 2.4 > 3,60 <g-k> (0,20+0,30)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820 3,600  0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,475</b>
35 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82 < łazienka 2.4 > 3,60 <g-k> (0,20+0,30)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820 3,600  0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,475</b>
36 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82 < łazienka 2.4 > 3,60 <g-k> (0,20+0,30)*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,380 28,100 19,820 3,600  0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,475</b>
1.2.2		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
37 d.1. 2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  < wloty > 0,14*0,14*0,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
38 d.1. 2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [ w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym ] < otwór > 1,05*2,20*0,42 0,24*0,10*2,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,970 0,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,023</b>
39 d.1. 2.2	KNR 0-14 2011-02 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [ płyty GK ] [ obudowa pionów kanalizacyjnych ] <obudowa pionów> 0,30*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,999	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,999</b>
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna 2,31*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,692</b>
41 d.1. 2.2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]  2,31*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,692</b>
42 d.1. 2.2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą  0,40*3,33*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,992</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój z aneksem 2.3 > 21,12*3,33 < Łazienka 2.4 > 7,90*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,108 70,663 70,330 26,307	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,408</b>
44 d.1. 0715-02 2.2	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 - tynk cem-wap kat. II ]  < Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój z aneksem 2.3 > (21,12-2,31)*3,33 < Łazienka 2.4 > (7,90-2,31)*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,108 70,663 62,637 18,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,023</b>
45 d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój z aneksem 2.3 > (21,12-2,31)*3,33 < Łazienka 2.4 > (7,90-2,31)*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,108 70,663 62,637 18,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,023</b>
46 d.1. 2009-01 2.2 analogia	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach  < Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój z aneksem 2.3 > 21,12*3,33 < fartuchy > (2,31+2,14)*1,10*(-1) < Łazienka 2.4 > 7,90*1,33 < obudowa pionów > 0,30*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,108 70,663 70,330 -4,895 10,507 0,999	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,712</b>
47 d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój z aneksem 2.3 > 21,12*3,33 < fartuchy > (2,31+2,14)*1,10*(-1) < Łazienka 2.4 > 7,90*1,33 < obudowa pionów > 0,30*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,108 70,663 70,330 -4,895 10,507 0,999	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,712</b>
48 d.1. 1510-01 2.2 analogia	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Komunikacja 2.1 > 7,54*3,33 < Pokój 2.2 > 21,22*3,33 < Pokój z aneksem 2.3 > 21,12*3,33 < fartuchy > (2,31+2,14)*1,10*(-1) < Łazienka 2.4 > 7,90*1,33 < obudowa pionów > 0,30*3,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,108 70,663 70,330 -4,895 10,507 0,999	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,712</b>
49 d.1. kalk. własna 2.2		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < fartuchy > (2,31+2,14)*1,10 < Łazienka 2.4 > 7,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,895 15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,695</b>
50 d.1. 0840-06 2.2 analogia	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuchy > (2,31+2,14)*1,10 < Łazienka 2.4 > 7,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,895 15,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,695</b>
1.2.3		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
51 d.1. 0616-01 2.3 analogia	KNR 2-02	Isolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna ułożona między belkami stropowymi  < numeracja pomieszczeń z inwentaryzacji > < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.3	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm ( $\lambda(d) = 0,038$ ) [ ułożone między belkami ] < numeracja pomieszczeń z inwentaryzacji > < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
53 d.1. 2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Isolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < numeracja pomieszczeń z inwentaryzacji > < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
54 d.1. 2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < numeracja pomieszczeń z inwentaryzacji > < Pokój 2.3 > 14,66 < Kuchnia 2.4 > 8,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,660 8,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
55 d.1. 2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 12 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Komunikacja 2.1 > 3,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
56 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ] < Łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
57 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [ gr 5 mm ] < Łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
58 d.1. 2.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój z aneksem 2.3 > (2,14*2,41)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,380 5,157	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,537</b>
59 d.1. 2.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Komunikacja 2.1 > 3,38 < Pokój z aneksem 2.3 > (2,14*2,41)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,380 5,157	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,537</b>
60 d.1. 2.3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane < Komunikacja 2.1 > 7,54 < Pokój z aneksem 2.3 > (2,41*2+2,14)	m m m	 7,540 6,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
61 d.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < Łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną < Łazienka 2.4 > 3,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
63 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej < Łazienka 2.4 > 7,90	m m	 7,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,900</b>
64 d.1. 2.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < Pokój 2.2 > 28,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 19,82-5,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,100 14,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 2.3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 2.2 > 28,10	m <sup>2</sup>	28,100	
		< Pokój z aneksem 2.3 > 19,82-5,16	m <sup>2</sup>	14,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,760</b>
66 d.1. 2.3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 2.2 > 28,10	m <sup>2</sup>	28,100	
		< Pokój z aneksem 2.3 > 19,82-5,16	m <sup>2</sup>	14,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,760</b>
67 d.1. 2.3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
		< Pokój 2.2 > 21,22	m	21,220	
		< Pokój z aneksem 2.3 > 21,12-(2,41*2+2,14)	m	14,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,380</b>
68 d.1. 2.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 1,00 mm	m <sup>2</sup>		
		< strefa niepalna > 0,30*0,90*2	m <sup>2</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
69 d.1. 2.4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ stal nierdzewna śr wew 160mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi (0,47*1,15)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,541	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,541</b>
70 d.1. 2.4	kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm]	szt.		
		<went> 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.1. 2.4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.1. 2.4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi <pionowe> 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
73 d.1. 2.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		< Ok1 > 1,15*1,95*4	m <sup>2</sup>	8,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,970</b>
74 d.1. 2.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapet z drewna klejonego białym ]	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75 d.1. 2.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy	m <sup>2</sup>		
		<okna> (1,05+1,05+1,05+1,05)*0,26	m <sup>2</sup>	1,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,092</b>
76 d.1. 2.5	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77 d.1. 2.5	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [ 5,09 kg ] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołków rozporowych w ościeżach. < okno Ok1 > 1,00*2	m		
			m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow. otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1.	0318-03				
2.5	analogia	< Dz1 > 1,22*2,27*1	m <sup>2</sup>	2,769	
		< Dz2 > 1,07*2,27*2	m <sup>2</sup>	4,858	
		< Dz3 > 0,92*2,27*1	m <sup>2</sup>	2,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,715</b>
79	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone [ z drewna bukowego ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02				
2.5	analogia	<Dz1> 1,10*2,20	m <sup>2</sup>	2,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,420</b>
80	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone [ z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi ] [ drzwi przesuwne ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02				
2.5	analogia	<Dz3> 0,8*2,20	m <sup>2</sup>	1,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,760</b>
81	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone [ z drewna bukowego pełne ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02				
2.5	analogia	<Dz2> 0,95*2,20*2	m <sup>2</sup>	4,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,180</b>
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
82	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejących pionów w obrebie lokali	m		
d.2.1	402W-0229-04				
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNR-W	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.2.1	402W-0236-02				
		2	msc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNR-W	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
d.2.1	402W-0314-04				
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.2.1	402W-0312-01				
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
86	AW	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	SZT.		
d.2.1					
		2	SZT.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	401W-0109-09				
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
88	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	401W-0109-10				
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
89	KNR-W	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
d.2.2	401W-0335-08				
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0338-01				
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
91	KNR-W	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0341-01				
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.2	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
94 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
96 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
97 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		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
98 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		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99 d.2.2	KNR-W 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła zimna	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.2.2	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
101 d.2.2	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102 d.2.2	KNR-W 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
104 d.2.2	KNR-W 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105 d.2.2	KNR-W 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.2.2	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.2	KNR 35-0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa,max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.2.2	KNR 215-0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110 d.2.2	KNR 215-0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.2.2	KNR 35-0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.2.2	KNR 35-0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.2.2	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
114 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		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115 d.2.2	KNR 215-0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.2.2	KNR 35-0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117 d.2.2	KNR 35-0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118 d.2.2	KNR 215-0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny pojemnościowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
119 d.2.3	KNR-W 401W-0335-02	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120 d.2.3	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
122 d.2.3	KNR-W 215W-0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
123 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		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
124 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
126 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.2.3	215W-0232-02 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4 Instalacja gazowa</b>					
133 d.2.4	KNR-W 401W-0335-03	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
134 d.2.4	KNR-W 401W-0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
135 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136 d.2.4	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
137 d.2.4	KNR-W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 402- d.2.4 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNR 215- d.2.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR 215- d.2.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNR-W d.2.4 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNR 712- d.2.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		0,83	m <sup>2</sup>	0,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,830</b>
143	KNR 712- d.2.4 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzeczyną	m <sup>2</sup>		
		0,83	m <sup>2</sup>	0,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,830</b>
144	KNR 712- d.2.4 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
		0,83	m <sup>2</sup>	0,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,830</b>
145	KNR 219- d.2.4 0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja ogrzewania i wentylacji</b>			
146	KNR 215- d.2.5 0419-01	Analogia - Montaż grzejnika stalowego elektrycznego z termostatem o mocy 1000W. Podłączenie wg branży elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR 217- d.2.5 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>			
148	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV</b>			
149	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
150	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
151	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
152	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
153	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
159 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160 d.3.2	KNR 4-03 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) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
161 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3		<b>WLZ</b>			
163 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
164 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	 0,100
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
165 d.3.3	KNR 5-08 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 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
166 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
167 d.3.3	KNR 4-03 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) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
168 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 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
169 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
171 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 220	m m	 220,000	 220,000
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
172 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 24	szt. szt.	 24,000	 24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
173 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszkibokowe 60 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
174 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 190	m m	 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
175 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych brzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
176 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
177 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 220	m m	 220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
178 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
179 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż puszek p/t do zasilania grzejników 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 23	kpl. kpl.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
181 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
182 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
183 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
185 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
186 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
187 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) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
188 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
189 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
190 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
191 KNR 4-03 d.3.5 1001-04 analogia		Wkucie istniejących przewodów	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
192 KNR 4-03 d.3.5 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
193 KNR 4-03 d.3.5 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>