



mgr inż. Anna Markiewicz  
ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,  
tel. kom. 663 304 262, e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT 2

STADIUM PROJEKTU:

**Projekt budowlany (PB)**

INWESTYCJA:

**Podział lokalu mieszkalnego przy ul. Pomorskiej 88C/34 w Bydgoszczy na dwa niezależne lokale mieszkalne wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu z kuchni odrębnego pomieszczenia sanitarnego**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. Pomorska 88C/34, działka nr 35/8, obręb 0126**

INWESTOR:

**Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

<b>Projektant konstrukcji</b> mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis <b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12
<b>Projektant branży sanitarnej</b> mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek upr.nr ew. KUP/0152/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
<b>Projektant branży elektrycznej</b> mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis mgr inż. Michał Gruźlewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności branżowej w zakresie projektowania urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. POM/0201/POOE/11

Grudziądz, dnia 16.12.2014 r.

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Podział lokalu mieszkalnego przy ul. Pomorskiej 88C/34 w Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 88c/34  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANZA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)  
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-06-08

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru  
*[Signature]*  
Anna Sikorska  
upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87  
w specjalności: elektrycznej, w zakresie siłki, instalacji i urządzeń  
elektrycznych w obiektach budowlanych i obiektach

Inspektor Nadzoru Budowlanego

*[Signature]*  
Violetta Wójcicka  
upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87  
w specjalności: instalacyjno-budowlanej  
i instalacji technologicznych

Inspektor Nadzoru  
d/s Elektrycznych

*[Signature]*  
inż. Wojciech Falkowski  
upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Pomorska 88c w Bydgoszczy</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Demontaż wyposażenia wewnętrznego</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym wraz z wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego kuchennego wraz z wkładem i z wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
4	KNR 4-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych	m		
d.1.1	0405-01				
.2					
		0.10+0.04	m	0.140	
		0.69	m	0.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
5	KNR 4-01	Wstawienie stojaków z krawędziaków	m		
d.1.1	0405-02				
.2					
		2.05*2	m	4.100	
		2.05*1	m	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
6	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.1	0427-03				
.2					
		4	msc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
d.1.1	0427-05				
.2					
		4	msc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wykonać przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej ]	msc.		
d.1.1	0427-05				
.2					
		4	msc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0443-02				
.2					
		<drzwi> 11	szt.	11.000	
		<okna> 7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0404-05				
.2	analogia				
		(4.19+2.61+0.85+1.18)*2.94	m <sup>2</sup>	25.960	
		(0.98)*2.94	m <sup>2</sup>	2.881	
		(1.28+1.09+1.09)*2.00	m <sup>2</sup>	6.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.761</b>
11	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - rozebranie ścianki przy oknie i zrobienie tak aby umożliwić otwieranie skrzydła	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0404-05				
.2	analogia				
		0.35*2.86	m <sup>2</sup>	1.001	
		0.35*2.86	m <sup>2</sup>	1.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.002</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-17				
.2	UWAGA				
		0.14*2.05*0.02		0.006	
		6*0.02		0.120	
		18*0.02		0.360	
		35.76*0.03		1.073	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.559	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.539*1.1	m <sup>3</sup>	1.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.693</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-16	każdy nast. 1 km			
.2		1.539*1.1	m <sup>3</sup>	1.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.693</b>
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ spiro dwupłaszczowa śr wew			
.2	z.o.3.3. 9902	150mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po			
		przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwes-			
		torowi [ poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki ]			
		< nr 1 >			
		< dla łazienki > (0.47*5.50)*1	m <sup>2</sup>	2.585	
		< nr 2 >			
		< dla łazienki > (0.47*5.50)*1	m <sup>2</sup>	2.585	
		< dla kuchni > (0.47*5.50)*1	m <sup>2</sup>	2.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.755</b>
15	KNR-W 2-17	Przewody spalinowe z blachy stalowej żaroodpornej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02	200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ śr wew 150mm ] ;			
.2	z.o.3.3. 9902	analogia UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po			
		przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [			
		poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki ]			
		< nr 2 >			
		<dla pieca> (0.47*5.50)*1	m <sup>2</sup>	2.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.585</b>
16	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu	m		
d.1.1	.2	wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewo-			
		dów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostar-			
		czyć Inwestorowi			
		<dla wentylacji> 5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
17	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej dla przewodu od	m		
d.1.1	.2	ogrzewania gazowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie			
		przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy			
		dostarczyć Inwestorowi			
		<dla pieca> 5,5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, bel-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-08	kach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku na			
.3	analogia	macie trzcinowej ]			
		< Kuchnia 3.1 > 11.78	m <sup>2</sup>	11.780	
		< Pom.gosp 3.2 > 2.63	m <sup>2</sup>	2.630	
		< Łazienka 3.3 > 6.21	m <sup>2</sup>	6.210	
		< Komunikacja 3.4 > 5.92	m <sup>2</sup>	5.920	
		< Pokój 3.5 > 25.90	m <sup>2</sup>	25.900	
		< Pokój 3.6 > 28.81	m <sup>2</sup>	28.810	
		< Pokój 3.7 > 9.84	m <sup>2</sup>	9.840	
		< Pokój 3.8 > 16.63	m <sup>2</sup>	16.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.720</b>
19	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [ po zdjęciu wartw	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-01	wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 70% ]			
.3	analogia	< Kuchnia 3.1 > 11.78		11.780	
		< Pom.gosp 3.2 > 2.63		2.630	
		< Łazienka 3.3 > 6.21		6.210	
		< Komunikacja 3.4 > 5.92		5.920	
		< Pokój 3.5 > 25.90		25.900	
		< Pokój 3.6 > 28.81		28.810	
		< Pokój 3.7 > 9.84		9.840	
		< Pokój 3.8 > 16.63		16.630	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				107.720	
		107.72*0.7	m <sup>2</sup>	75.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.404</b>
20	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01	zmycie [powierzchnie sufitów]			
.3	analogia	< Kuchnia 3.1 > 11.78	m <sup>2</sup>	11.780	
		< Pom.gosp 3.2 > 2.63	m <sup>2</sup>	2.630	
		< Łazienka 3.3 > 6.21	m <sup>2</sup>	6.210	
		< Komunikacja 3.4 > 5.92	m <sup>2</sup>	5.920	
		< Pokój 3.5 > 25.90	m <sup>2</sup>	25.900	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 3.7 > 9.84	m <sup>2</sup>	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.550</b>
29	KNR-W 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [ po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 20% ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-01				
.3	analogia				
		< Kuchnia 3.1 > 11.78		11.780	
		< Pom.gosp 3.2 > 2.63		2.630	
		< Łazienka 3.3 > 6.21		6.210	
		< Komunikacja 3.4 > 5.92		5.920	
		< Pokój 3.5 > 25.90		25.900	
		< Pokój 3.6 > 28.81		28.810	
		< Pokój 3.7 > 9.84		9.840	
		< Pokój 3.8 > 16.63		16.630	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		107.75*0.2	m <sup>2</sup>	107.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.550</b>
30	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01				
.3	analogia				
		< Kuchnia 3.1 > 11.78	m <sup>2</sup>	11.780	
		< Pom.gosp 3.2 > 2.63	m <sup>2</sup>	2.630	
		< Łazienka 3.3 > 6.21	m <sup>2</sup>	6.210	
		< Komunikacja 3.4 > 5.92	m <sup>2</sup>	5.920	
		< Pokój 3.5 > 25.90	m <sup>2</sup>	25.900	
		< Pokój 3.6 > 28.81	m <sup>2</sup>	28.810	
		< Pokój 3.7 > 9.84	m <sup>2</sup>	9.840	
		< Pokój 3.8 > 16.63	m <sup>2</sup>	16.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.720</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>107.720</b>
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczym 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.1.1	0108-17				
.3	UWAGA				
		107.72*0.03		3.232	
		75.40*0.01		0.754	
		4.72*0.02		0.094	
		222.36*0.03		6.671	
		31.95*0.02		0.639	
		29.98*0.02		0.600	
		1.41*0.03		0.042	
		64.55*0.03		1.937	
		21.55*0.02		0.431	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		14.40*1.1	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-16				
.3					
		14.40*1.1	m <sup>3</sup>	15.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do podłoży drewnianych ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01				
.1	analogia				
		<NR1>			
		< Komunikacja 3.1.1 > 2.63	m <sup>2</sup>	2.630	
		< Kuchnia 3.1.2 > 11.48	m <sup>2</sup>	11.480	
		< Łazienka 3.1.3 > 4.43	m <sup>2</sup>	4.430	
		< Pokój 3.1.4 > 8.52	m <sup>2</sup>	8.520	
		< Komunikacja 3.1.5 > 3.17	m <sup>2</sup>	3.170	
		< Pokój 3.1.6 > 22.43	m <sup>2</sup>	22.430	
		<NR2>			
		< Łazienka 3.2.1 > 4.21	m <sup>2</sup>	4.210	
		< Kuchnia 3.2.2 > 11.87	m <sup>2</sup>	11.870	
		< Pokój 3.2.3 > 9.82	m <sup>2</sup>	9.820	
		< Komunikacja 3.2.4 > 3.18	m <sup>2</sup>	3.180	
		< Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>	22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
34	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywiniciem na ściany 25cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2					
.1					
		<NR1>			
		< Komunikacja 3.1.1 > 2.63	m <sup>2</sup>	2.630	
		< Kuchnia 3.1.2 > 11.48	m <sup>2</sup>	11.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
35 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-09	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
36 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
37 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na stropach na podłożu z tynku  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
38 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
39	d.1.2 kalk. własna .1	Hydroizolacja do stosowania na stropach [ folia płynna dwuwarstwowo ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.480 4.430  4.210 11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.990</b>
40	d.1.2 NNRNKB 202 1134-01 .1 analogia	{z.VII} Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.480 4.430  4.210 11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.990</b>
41	d.1.2 KNR-W 2-02 1510-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
<b>1.2.2</b>		<b>Ogólne</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
42	d.1.2 KNR 4-01 0304-01 .2.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  < wyczystka > 0.14*0.14*0.14*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
43	d.1.2 KNR 4-01 0413-02 .2.1 analogia	Wzmocnienie słupa przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm - drewno impregnowane  < słup > 2.58	m m	 2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
44	d.1.2 kalk. własna .2.1	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach [14x21cm]  < nr 1 > 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	d.1.2 kalk. własna .2.1	Obsadzenie drzwiczek wyczystkowych podwójnych hermetycznych w ścianach  < nr 1 > 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Wykonanie projektowanych ścian g-k</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	d.1.2 KNR-W 2-02 2003-03 .2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna (2.08+0.13+2.16)*2.86 (4.19+1.25)*2.86 (2.08+0.32)*2.86 <minus otwory>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.498 15.558 6.864	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.90*2.05*(-1)*2	m <sup>2</sup>	-3.690	
		1.00*2.05*(-1)	m <sup>2</sup>	-2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.180</b>
47	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna [zabudowa otworu drzwiowego]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2003-03				
.2.2	analogia				
		0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	3.690	
		0.69*2.05*2	m <sup>2</sup>	2.829	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.519</b>
48	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo gr. 8cm - [ profile CW 50 ] - wypełnienie wełna mineralna	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2003-03				
.2.2	analogia				
		<nr1>			
		(1.9+1.94)*2.86	m <sup>2</sup>	10.982	
		0.9*2*(-1)	m <sup>2</sup>	-1.800	
		<nr2>			
		(1.83+1.91)*2.86	m <sup>2</sup>	10.696	
		0.9*2*(-1)	m <sup>2</sup>	-1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.078</b>
49	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
d.1.2	.2.2				
		2+1	szt	3.000	
		2	szt	2.000	
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.2.2				
		< 3.1.3 Łazienka > (1.25+1.96+1.96+0.15)*2.86	m <sup>2</sup>	15.215	
		0.9*2.05*(-1)	m <sup>2</sup>	-1.845	
		< 3.2.1 Łazienka > (2.16+1.95)*2.86	m <sup>2</sup>	11.755	
		0.9*2.05*(-1)	m <sup>2</sup>	-1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.280</b>
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08				
.2.2	analogia				
		2.90*2	m	5.800	
		2.05*2*3	m	12.300	
		2.90*2	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
52	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.2.2				
		0.40*2.90*20	m <sup>2</sup>	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Okładziny na ścianach drewnianych</b>			
<b>.3</b>					
53	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący do podłoży drewnianych ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02				
.2.3	analogia				
		<NR1>			
		< Komunikacja 3.1.1 > (1.25+2.10)*2.94	m <sup>2</sup>	9.849	
		< Kuchnia 3.1.2 > (2.78+3.90)*2.86	m <sup>2</sup>	19.105	
		< Łazienka 3.1.3 > (0.87)*2.86	m <sup>2</sup>	2.488	
		< Pokój 3.1.4 > (3.97)*2.94	m <sup>2</sup>	11.672	
		< Komunikacja 3.1.5 > (1.71+1.86)*2.86	m <sup>2</sup>	10.210	
		< Pokój 3.1.6 > (3.84+4.60+2.74)*2.86	m <sup>2</sup>	31.975	
		<NR2>			
		< Łazienka 3.2.1 > (2.16+1.95)*2.86	m <sup>2</sup>	11.755	
		< Kuchnia 3.2.2 > (4.22+1.93+1.86)*2.86	m <sup>2</sup>	22.909	
		< Pokój 3.2.3 > (4.60+0.91+1.88)*2.86	m <sup>2</sup>	21.135	
		< Komunikacja 3.2.4 > (1.83+1.75)*2.86	m <sup>2</sup>	10.239	
		< Pokój 3.2.5 > (4.60+3.70+2.78)*2.86	m <sup>2</sup>	31.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.026</b>
54	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.2.3				
		<NR1>			
		< Komunikacja 3.1.1 > (1.25+2.10)*2.94	m <sup>2</sup>	9.849	
		< Kuchnia 3.1.2 > (2.78+3.90)*2.86	m <sup>2</sup>	19.105	
		< Łazienka 3.1.3 > (0.87)*2.86	m <sup>2</sup>	2.488	
		< Pokój 3.1.4 > (3.97)*2.94	m <sup>2</sup>	11.672	
		< Komunikacja 3.1.5 > (1.71+1.86)*2.86	m <sup>2</sup>	10.210	
		< Pokój 3.1.6 > (3.84+4.60+2.74)*2.86	m <sup>2</sup>	31.975	
		<NR2>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [ folia płynna dwuwarstwowo ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+3.90)*2.86 < Łazienka 3.1.3 > (0.87)*2.86 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > (2.16+1.95)*2.86 < Kuchnia 3.2.2 > (4.22+1.93+1.86)*2.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.105 2.488  11.755 22.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.257</b>
60 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [ pokost lniany ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+3.90)*2.86 < Łazienka 3.1.3 > (0.87)*2.86 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > (2.16+1.95)*2.86 < Kuchnia 3.2.2 > (4.22+1.93+1.86)*2.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.105 2.488  11.755 22.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.257</b>
61 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+3.90)*2.86 < Łazienka 3.1.3 > (0.87)*2.86 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > (2.16+1.95)*2.86 < Kuchnia 3.2.2 > (4.22+1.93+1.86)*2.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.105 2.488  11.755 22.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.257</b>
62 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > (1.25+2.10)*2.94 < Pokój 3.1.4 > (3.97)*2.94 < Komunikacja 3.1.5 > (1.71+1.86)*2.86 < Pokój 3.1.6 > (3.84+4.60+2.74)*2.86 <NR2> < Pokój 3.2.3 > (4.60+0.91+1.88)*2.86 < Komunikacja 3.2.4 > (1.83+1.75)*2.86 < Pokój 3.2.5 > (4.60+3.70+2.78)*2.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.849 11.672 10.210 31.975  21.135 10.239 31.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.769</b>
<b>1.2.2</b> <b>.4</b>		<b>Okładziny na ścianach murowanych</b>			
63 d.1.2 .2.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca dwuwarstwowo ] Krotność = 2 <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 < Pokój 3.1.4 > (3.70+2.29)*2.94 < Pokój 3.1.6 > (5.63)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84 < Pokój 3.2.3 > (4.60+2.18)*2.84 < Pokój 3.2.5 > (5.61)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.719 6.418 17.611 15.989  11.190 19.255 15.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.114</b>
64 d.1.2 .2.4	KNR-W 4-01 0715-07 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 < Pokój 3.1.4 > (3.70+2.29)*2.94 < Pokój 3.1.6 > (5.63)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84 < Pokój 3.2.3 > (4.60+2.18)*2.84 < Pokój 3.2.5 > (5.61)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.719 6.418 17.611 15.989  11.190 19.255 15.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.114</b>
65 d.1.2 .2.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.719	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 < Pokój 3.1.4 > (3.70+2.29)*2.94 < Pokój 3.1.6 > (5.63)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84 < Pokój 3.2.3 > (4.60+2.18)*2.84 < Pokój 3.2.5 > (5.61)*2.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.418 17.611 15.989  11.190 19.255 15.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.114</b>
66 d.1.2 .2.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wykr.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 < Pokój 3.1.4 > (3.70+2.29)*2.94 < Pokój 3.1.6 > (5.63)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84 < Pokój 3.2.3 > (4.60+2.18)*2.84 < Pokój 3.2.5 > (5.61)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.719 6.418 17.611 15.989  11.190 19.255 15.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.114</b>
67 d.1.2 .2.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 < Pokój 3.1.4 > (3.70+2.29)*2.94 < Pokój 3.1.6 > (5.63)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84 < Pokój 3.2.3 > (4.60+2.18)*2.84 < Pokój 3.2.5 > (5.61)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.719 6.418 17.611 15.989  11.190 19.255 15.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.114</b>
68 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [ folia płynna dwuwarstwowo ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.719 6.418  11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.327</b>
69 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [ pokost lniany ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.719 6.418  11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.327</b>
70 d.1.2 .2.4	KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > (2.78+0.29)*2.84 < Łazienka 3.1.3 > (2.26)*2.84 <NR2> < Kuchnia 3.2.2 > (3.94)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.719 6.418  11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.327</b>
71 d.1.2 .2.4	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <NR1> < Pokój 3.1.4 > (3.70+2.29)*2.94 < Pokój 3.1.6 > (5.63)*2.84 <NR2> < Pokój 3.2.3 > (4.60+2.18)*2.84 < Pokój 3.2.5 > (5.61)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.611 15.989  19.255 15.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.787</b>
1.2.2 .5		<b>Okładziny na ścianach g-k</b>			
72 d.1.2 .2.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2 .2.5	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > (2.10+1.25)*2.94 < Pokój 3.1.4 > (2.08+0.32)*2.94 < Komunikacja 3.1.5 > (1.71+1.86)*2.86 < Pokój 3.1.6 > (1.94+1.79)*2.86 <NR2> < Komunikacja 3.2.4 > (1.74+1.83)*2.86 < Pokój 3.2.5 > (1.83+1.91)*2.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.849 7.056 10.210 10.668  10.210 10.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.689</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty podstawowe</b>			
<b>.1</b>					
79 d.1.2 .3.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
80 d.1.2 .3.1	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [ gr 5 mm ]  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
81 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [ folia płynna dwuwarstwowo ]  <NR1> < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.480 4.430  4.210 11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.990</b>
82 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  <NR1> < Komunikacja 3.1.1 > 2.63 < Kuchnia 3.1.2 > 11.48 < Łazienka 3.1.3 > 4.43 < Pokój 3.1.4 > 8.52 < Komunikacja 3.1.5 > 3.17 < Pokój 3.1.6 > 22.43 <NR2> < Łazienka 3.2.1 > 4.21 < Kuchnia 3.2.2 > 11.87 < Pokój 3.2.3 > 9.82 < Komunikacja 3.2.4 > 3.18 < Pokój 3.2.5 > 22.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.630 11.480 4.430 8.520 3.170 22.430  4.210 11.870 9.820 3.180 22.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		104.07	m <sup>2</sup>	104.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.070</b>
84 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu zgrzewane	m		
		<NR1>			
		< Komunikacja 3.1.1 > 6.70	m	6.700	
		< Kuchnia 3.1.2 > 13.94	m	13.940	
		< Łazienka 3.1.3 > 8.45	m	8.450	
		< Pokój 3.1.4 > 12.52	m	12.520	
		< Komunikacja 3.1.5 > 7.14	m	7.140	
		< Pokój 3.1.6 > 20.42	m	20.420	
		<NR2>			
		< Łazienka 3.2.1 > 8.22	m	8.220	
		< Kuchnia 3.2.2 > 16.32	m	16.320	
		< Pokój 3.2.3 > 13.57	m	13.570	
		< Komunikacja 3.2.4 > 7.13	m	7.130	
		< Pokój 3.2.5 > 20.46	m	20.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.870</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
<b>.2</b>					
85 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - wykonanie płyty pod piec węglowy [beton C8/10]	m <sup>3</sup>		
		< nr 1 >			
		< Kuchnia 3.1.2 > 0.57*0.80*0.15	m <sup>3</sup>	0.068	
		< nr 2 >			
		< Kuchnia 3.2.2 > 0.57*0.90*0.15	m <sup>3</sup>	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
86 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		< nr 1 >			
		< Kuchnia 3.1.2 > 0.57*0.80 (0.80*2+0.57)*0.15	m <sup>2</sup>	0.456	
			m <sup>2</sup>	0.326	
		< nr 2 >			
		< Kuchnia 3.2.2 > 0.57*0.90 (0.90*2+0.57)*0.15	m <sup>2</sup>	0.513	
			m <sup>2</sup>	0.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.651</b>
87 d.1.2 .3.2	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 nr 1 > 0.30*0.90	m <sup>2</sup>	0.270	
		< strefa niepalna nr 2 > 0.30*1.00	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
88 d.1.2 .4	KNR 4-01 0318-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł	m <sup>2</sup>		
		<Ok1> 0.97*1.58*2	m <sup>2</sup>	3.065	
		<Ok2> 1.24*2.14*3	m <sup>2</sup>	7.961	
		<Ok3> 1.14*2.14*1	m <sup>2</sup>	2.440	
		<Ok4> 1.24*2.14*1	m <sup>2</sup>	2.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.120</b>
89 d.1.2 .4	Analiza własna	Okna drewniane bukowe 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 ]	m <sup>2</sup>		
		<Ok1> 0.97*1.58*2	m <sup>2</sup>	3.065	
		<Ok2> 1.24*2.14*3	m <sup>2</sup>	7.961	
		<Ok3> 1.14*2.14*1	m <sup>2</sup>	2.440	
		<Ok4> 1.24*2.14*1	m <sup>2</sup>	2.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.120</b>
90 d.1.2 .4	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapet z drewna klejonego białego ]	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91 d.1.2 .4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
		< podokienniki zewnętrzne > (1.02*2+1.28*3+1.18*1+1.28*1)*0.25	m <sup>2</sup>	2.085	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.085</b>
92	d.1.2 kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
.4		<Ok1> 4	kpl.	4.000	
		<Ok2> 5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93	d.1.2 KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych	szk.		
.4	0318-02 analogia	<Dz4> 2	szk.	2.000	
		<Dz5> 1	szk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	d.1.2 KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
.4	0318-03 analogia	< Dz1 > 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>	4.100	
		< Dz3 > 1.00*2.05*3	m <sup>2</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
95	d.1.2 KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe z odtworzeniem zdobień płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ z drewna bukowego ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
.4	1017-02 analogia	< Dz1 > 0.9*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
96	d.1.2 KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ lakierem bezbarwnym ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
.4	1017-02	<Dz3> 0.8*2.00*3	m <sup>2</sup>	4.800	
		<Dz5> 0.8*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
97	d.1.2 KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ lakierem bezbarwnym, otwory w dolnej części drzwi ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
.4	1017-02	<Dz4> 0.8*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
98	d.2.1 KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
.4	402W-0120-01	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
99	d.2.1 KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
.4	402W-0141-01	2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	d.2.1 KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
.4	402W-0142-01	2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	d.2.1 KNR-W	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
.4	402W-0229-04	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
102	d.2.1 KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o śr. 50-100 mm	SZT.		
.4	402W-0232-03	4	SZT.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	d.2.1 KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy, umywalka	kpl.		
.4	402W-0235-05	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	d.2.1 KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
.4	402W-0235-07	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	d.2.1 KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
.4	402W-0235-08				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	AW d.2.1	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	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 <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	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 <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
110	KNR-W d.2.2 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR-W d.2.2 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
112	KNR-W d.2.2 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
113	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
115	KNR-W d.2.2 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
118	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		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
119	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	SZT.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
121	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.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	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.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	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		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
124	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		4	SZT.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	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		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm. Dla zbiornika cwu	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 31- d.2.2 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiążących elektrycznych o pojemności ok 60 dm3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR 35- d.2.2 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		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
133	KNR 34- d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
134	KNR 218- d.2.3 0910-02	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR-W d.2.3 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR 401- d.2.3 0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137	KNR 401- d.2.3 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	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		
		4+4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139	KNR-W d.2.3 215W-0207-02	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141	KNR-W d.2.3 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>+ szafka</i>	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	215W-0232- d.2.3 02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem <i>- szklane 80x80</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR-W d.2.3 215W-0213-05	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu z wyprowadzeniem ponad dach. Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1+1	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja c.o. i kotłownia na paliwo stałe</b>			
150	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 m <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
151	KNR 401- d.2.4 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 215-d.2.4 0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm 60	m m	60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
153	KNR 215-d.2.4 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm 34	m m	34.000	34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
154	KNR 215-d.2.4 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm 32	m m	32.000	32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
155	KNR 215-d.2.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 126	m m	126.000	126.000
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
156	KNR 215-d.2.4 0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 10	kpl kpl	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
157	KNR 35-d.2.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C 10	szt szt	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	KNR-W d.2.4 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 10	szt szt	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159	KNR 215U-d.2.4 0307-01	Plukanie instalacji grzewczej 126	m m	126.000	126.000
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
160	KNR 215-d.2.4 0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 4	kpl kpl	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNR 215-d.2.4 0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 2	kpl kpl	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNR 215-d.2.4 0419-0312	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 3	kpl kpl	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	KNR 215-d.2.4 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1800 mm, szerokości 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia 2	kpl kpl	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164	KNR 215-d.2.4 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 12	szt szt	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
165	KNR 215-d.2.4 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNR 215-d.2.4 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 4	szt szt	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNR 215-d.2.4 0114-01	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm, 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR 31-d.2.4 0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm 4	szt szt	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
169	KNR 217-d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowej, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączenie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNR 215-d.2.4 0501-01	Kocioł wodny do ogrzewania i przygotowania posiłków z piekarnikiem (pieco kuchnia) - o parametrach i gabarytach równoważnych do modelu "KALIXS KSB-AN m.k. wykonany z płyty roboczej kuchennej o wymiarach nie większych niż 700x400 mm -18	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNR 215-0506-01	Naczynie zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt		
d.2.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	TZKNBK	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina	kpl		
d.2.4	1901 0341-02	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNR 402-0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem.	kpl		
d.2.4		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR-W	Analogia - Uruchomienie kotła, rozrzew, sprawdzenie działania. Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
d.2.4	215W-0517-02	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNR 707-0101-01	Pompa cyrkulacyjna c.o. przyłącze Dn25. Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej, czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t. Obieg c.o.	kpl		
d.2.4		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176	KNR 215U-0306-02	Podjęcia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm	kpl		
d.2.4		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNR 220-0312-05	Manometry z rurką syfonową z zaworem	szt		
d.2.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNR 220-0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm	szt		
d.2.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNR 401-0208-03	Nawiew powietrza do spalania. Przebiec otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> .	szt		
d.2.4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
d.2.4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181	KNR 34-0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
d.2.4		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>			
182	KNNR 9-0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.3.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja dzwinkowa, telefoniczna, RTV</b>			
183	KNR 5-08-0210-01	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 20	m		
d.3.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
184	KNR 4-03-1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
185	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
186	KNR 4-03-1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
187	KNR-W 5-08-0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188	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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	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.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
192	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.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>WLZ</b>			
197	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		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
198	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
199	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
200	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
201	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202	KNR 4-03 d.3.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
203	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
205 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 440	m m	 440.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
206 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 36	szt. szt.	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
207 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszkibłokie 60 36	szt. szt.	 36.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
208 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m <sup>5</sup> 380	m m	 380.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
209 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 60	m m	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
210 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
211 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 380	m m	 380.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
212 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 26	szt. szt.	 26.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
213 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 26	kpl. kpl.	 26.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
214 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 12	otw. otw.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
215 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
216 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 12	kpl. kpl.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
218 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 5	kpl. kpl.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 7	kpl. kpl.	 7.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
220 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) 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
221 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
222 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
223 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 12	pomiar pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
224 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów  100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
225 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
226 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>