

**1**

## PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:

**Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 5 przy ul. W. Łokietka 23 w Bydgoszczy**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. W. Łokietka 23/5, działka nr 45, obręb 0081**

INWESTOR:

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

Projektant konstrukcji 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
Projektant branży sanitarnej 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, wodociagowych i kanalizacyjnych
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis	mgr inż. Michał Gruźlewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych nr ew. POM/0201/POOE/11

Grudziądz, kwiecień 2015 r.

---

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 5  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łokietka 23 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 Robioneek (Sanitarna)  
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2015r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Łokietka 23/5 w Bydgoszczy</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
1		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1		< ościeżnice okien > 7	szt.	7.000	
		< ościeżnice drzwi > 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - ostrożna rozbiórka. Po wykonaniu renowacji ponowne osadzenia ościeżnic [ robocizne zwiększono o 50% ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05				
.1	analogia	< ościeżnice drzwi > 1.0*2.20*1+1.07*2.50*1	m <sup>2</sup>	4.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.875</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.1.1	0329-03				
.1		< otwór > 0.76*2.40*0.28*1	m <sup>3</sup>	0.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.511</b>
5		Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
.1		(1.15*3.20)*3.00	m <sup>2</sup>	11.040	
		0.84*3.00	m <sup>2</sup>	2.520	
		-0.6*1.9*2	m <sup>2</sup>	-2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.280</b>
6	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.1	0427-03				
.1		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji ]	msc.		
d.1.1	0427-05				
.1		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.1	analogia	< otwory > 2*1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1	0346-03				
.1	analogia	<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 15cm ]	szt.		
d.1.1	0206-04				
.1		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]	m		
d.1.1	0126-05				
.1	UWAGA	< belki nadprożowe > 1.50*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1 .1	KNR 4-01 0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną  < pod nadprożem > 1.00	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	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 ] (1.00+2*2.20)*0.10*0.05*1 (1.07+2*2.50)*0.10*0.05*1 (1.00+2*1.8)*0.10*0.05*2 (1.00+2*1.75)*0.10*0.05*7 11.28*0.14 0.511 0.7*1 A (obliczenia pomocnicze)  3.10*1.1	m³          m³	          0.027 0.030 0.046 0.158 1.579 0.511 0.700 =====	          3.051 3.410
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
16 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  3.10*1.1	m³  m³	  3.410	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
1.1.2		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
17 d.1.1 .2	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszanego g-k na stelażu  < łazienka 5.6 > 3.53	m²  m²	  3.530	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.530</b>
18 d.1.1 .2	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [ usunięcie tynku na macie trzcinowej ] UWAGA: Sztukateria na suficie w pokoju 5.3 do renowacji nie do odbicia. < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39 < łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06	m²  m² m² m² m² m² m²	       5.070 23.700 22.440 13.860 9.390 3.530 1.060	       <b>RAZEM</b>
					<b>79.050</b>
19 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [ po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 60% deskowania ]  < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39 < łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06 A (obliczenia pomocnicze)  79.05*0.6	m²          m²	       5.070 23.700 22.440 13.860 9.390 3.530 1.060 =====	       79.050 47.430
				<b>RAZEM</b>	<b>47.430</b>
20 d.1.1 .2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów]  < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39 < łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06	m²  m² m² m² m² m² m²	       5.070 23.700 22.440 13.860 9.390 3.530 1.060	       <b>RAZEM</b>
					<b>79.050</b>
21 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych  < Kuchnia 5.5 > 4.20 < łazienka 5.6 > 8.45*2.00 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.26*0.45	m²  m² m² m²	    4.200 16.900 0.567	    <b>RAZEM</b>
					<b>21.667</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1 .2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - UWAGA: Sztukateria na ścianie przy suficie w pokoju 5.2 do renowacji nie do odbicia < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > 12.95*3.00 < Łazienka 5.6 > 8.45*3.00 < Pom gospodarcze 5.7 > 4.20*3.00	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>	 30.510 58.500 57.180 48.780 38.850 25.350 12.600	       <b>RAZEM</b> <b>271.770</b>
23 d.1.1 .2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian] < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > 12.95*3.00 < Łazienka 5.6 > 8.45*3.00 < Pom gospodarcze 5.7 > 4.20*3.00	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>	 30.510 58.500 57.180 48.780 38.850 25.350 12.600	       <b>RAZEM</b> <b>271.770</b>
24 d.1.1 .2	kalk. własna analogia	Usunięcie istniejących powłok malarskich ze sztukaterii. Oczyszczenie przy pomocy pary wodnej i pomalowanie ich farbą emulsyjną z gruntowaniem. UWAGA: Słabo związane i luzne fragmenty sztukaterii należy usunąć i odtworzyć. 2	szt szt	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
25 d.1.1 .2	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV i dywanowa] < Pokój 5.2 > 23.70 < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.700 5.070 22.440 13.860 9.390	     <b>RAZEM</b> <b>74.460</b>
26 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.070 22.440 13.860 9.390	    <b>RAZEM</b> <b>50.760</b>
27 d.1.1 .2	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. < Łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.530 1.060	  <b>RAZEM</b> <b>4.590</b>
28 d.1.1 .2	KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej < Łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.530 1.060	  <b>RAZEM</b> <b>4.590</b>
29 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [ po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 40% ] < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39 < Łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06 A (obliczenia pomocnicze) 79.05*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.070 23.700 22.440 13.860 9.390 3.530 1.060 =====	          <b>RAZEM</b> <b>31.620</b>
30 d.1.1 .2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie posadzek] < Komunikacja 5.1 > 5.07 < Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.070 23.700	  <b>RAZEM</b> <b>31.620</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 9.39 < Łazienka 5.6 > 3.53 < Pom gospodarcze 5.7 > 1.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.440 13.860 9.390 3.530 1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.050</b>
31 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17 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 ] 3.53*0.03 79.05*0.03 47.43*0.02 21.67*0.04 271.77*0.03 74.46*0.02 50.76*0.06 4.6*0.05 4.6*0.05 31.62*0.04 A (obliczenia pomocnicze) 18.71*1.1	m <sup>3</sup>            m <sup>3</sup>	            0.106 2.372 0.949 0.867 8.153 1.489 3.046 0.230 0.230 1.265 ===== 18.707 <b>20.581</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.581</b>
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 18.71*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.581</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
33 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do podłoży drewnianych ]  < Komunikacja 5.1 > 5.06 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 11.40 < Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.060 23.700 22.440 13.860 11.400 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
34 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm  < Komunikacja 5.1 > 5.06 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 11.40 < Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.060 23.700 22.440 13.860 11.400 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
35 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < Komunikacja 5.1 > 5.06 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 11.40 < Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.060 23.700 22.440 13.860 11.400 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
36 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 5.1 > 5.06 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44 < Pokój 5.4 > 13.86 < Kuchnia 5.5 > 11.40 < Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.060 23.700 22.440 13.860 11.400 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</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  < Komunikacja 5.1 > 5.06 < Pokój 5.2 > 23.70 < Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.060 23.700 22.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
38	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01				
.1	analogia	< Komunikacja 5.1 > 5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
		< Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
		< Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>	22.440	
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
39	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-01				
.1		< Komunikacja 5.1 > 5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
		< Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
		< Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>	22.440	
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
1.2.2		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
40	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01				
.2		< wloty > 0.14*0.14*0.14	m <sup>3</sup>	0.003	
		< wloty > 0.14*0.14*0.17	m <sup>3</sup>	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
41	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [ w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym ]	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-02				
.2		< otwór >			
		1.00*0.42*2.20	m <sup>3</sup>	0.924	
		0.95*0.18*2.20	m <sup>3</sup>	0.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
42	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [ w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym ]	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-02				
.2		< otwór >			
		0.74*0.28*2.20	m <sup>3</sup>	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
43	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo gr. 8cm - [ profile CW 50 ] - wypełnienie wełną mineralną (1.80+1.84)*3.00	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2003-03				
.2	analogia			10.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.920</b>
44		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna				
.2		(1.72+1.75)*3.00	m <sup>2</sup>	10.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.410</b>
45	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08				
.2	analogia	3.00*1	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna				
.2		0.40*3.00*4	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
47	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5m2 [ wyrównanie powierzchni zaprawą cementową ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0714-01				
.2	analogia	(1.00+4.35+1.00)*3.00	m <sup>2</sup>	19.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.050</b>
48		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna				
.2		(1.00+4.35+1.00)*3.00	m <sup>2</sup>	19.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.050</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > 15.62*3.00 < Łazienka 5.6 > 6.88*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.510 58.500 57.180 48.780 46.860 20.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.470</b>
50 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0715-02 analogia	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 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > (15.62-(1.80+1.84))*3.00 < fartuch > 5.90*1.1 < Łazienka 5.6 > (6.88-(1.72+1.75))*3.00	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>	  30.510 58.500 57.180 48.780 35.940 6.490 10.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.630</b>
51 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > (15.62-(1.80+1.84))*3.00 < fartuch > 5.90*1.1 < Łazienka 5.6 > (6.88-(1.72+1.75))*3.00	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>	  30.510 58.500 57.180 48.780 35.940 6.490 10.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.630</b>
52 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach  < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > 15.62*3.00 < fartuch > 5.90*1.1*(-1) < Łazienka 5.6 > 6.88*1.00	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>	  30.510 58.500 57.180 48.780 46.860 -6.490 6.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.220</b>
53 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > 15.62*3.00 < fartuch > 5.90*1.1*(-1) < Łazienka 5.6 > 6.88*1.00	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>	  30.510 58.500 57.180 48.780 46.860 -6.490 6.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.220</b>
54 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Komunikacja 5.1 > 10.17*3.00 < Pokój 5.2 > 19.50*3.00 < Pokój 5.3 > 19.06*3.00 < Pokój 5.4 > 16.26*3.00 < Kuchnia 5.5 > 15.62*3.00 < fartuch > 5.90*1.1*(-1) < Łazienka 5.6 > 6.88*1.00	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>	  30.510 58.500 57.180 48.780 46.860 -6.490 6.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.220</b>
55 d.1.2 .2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo  < fartuch > 5.90*1.1 < Łazienka 5.6 > 6.88*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.490 13.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
56 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuch > 5.90*1.1 < Łazienka 5.6 > 6.88*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.490 13.760	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
57 d.1.2 .3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 5.1 > 5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
		< Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
		< Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>	22.440	
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.410</b>
58 d.1.2 .3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 12 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 5.1 > 5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.410</b>
59 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 5.1 > 5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.460</b>
60 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		< Komunikacja 5.1 > 5.06	m <sup>2</sup>	5.060	
		< Kuchnia 5.5 > 11.40	m <sup>2</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.460</b>
61 d.1.2 .3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
		< Komunikacja 5.1 > 10.17	m	10.170	
		< Kuchnia 5.5 > 15.62	m	15.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.790</b>
62 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]	m <sup>2</sup>		
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
63 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [ gr 5 mm ]	m <sup>2</sup>		
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
64 d.1.2 .3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
65 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	m <sup>2</sup>		
		< Łazienka 5.6 > 2.95	m <sup>2</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
66 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
		< Łazienka 5.6 > 6.88	m	6.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.880</b>
67 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
		< Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>	22.440	
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
68 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
		< Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>	22.440	
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
69	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m <sup>2</sup>		
d.1.2		< Pokój 5.2 > 23.70	m <sup>2</sup>	23.700	
.3		< Pokój 5.3 > 22.44	m <sup>2</sup>	22.440	
		< Pokój 5.4 > 13.86	m <sup>2</sup>	13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
70	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
d.1.2		< Pokój 5.2 > 19.50	m	19.500	
.3		< Pokój 5.3 > 19.06	m	19.060	
		< Pokój 5.4 > 16.26	m	16.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.820</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
71	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ spiro dwupłaszczyznowa śr wew			
.4	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			
		< dla łazienki > (0.47*6.00)*1	m <sup>2</sup>	2.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.820</b>
72	kalk. własna	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach [fi 16cm]	szt.		
d.1.2					
.4		<went> 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	kalk. własna	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach [14x21cm]	szt.		
d.1.2					
.4		<went> 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
d.1.2					
.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
75	kalk. własna	Okna drewniane bukowe jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym,	m <sup>2</sup>		
d.1.2		oszkłone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od			
.5		wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji - okna z deta-			
		lami architektonicznymi ]			
		< Ok1 > 1.17*1.89*4	m <sup>2</sup>	8.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.845</b>
76	kalk. własna	Okna drewniane bukowe jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym,	m <sup>2</sup>		
d.1.2		oszkłone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od			
.5		wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]			
		< Ok2 > 1.15*1.89*2	m <sup>2</sup>	4.347	
		< Ok3 > 0.50*1.35*1	m <sup>2</sup>	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.022</b>
77	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapet z drewna klejonego bia-	szt		
d.1.2	0129-02	ły ]			
.5	analogia	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0506-02	kawałka blachy			
.5	analogia	<okna> (1.05*2+0.40)*0.26	m <sup>2</sup>	0.650	
		<okna> (1.05*4)*0.20	m <sup>2</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.490</b>
79	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
d.1.2					
.5		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [ 15,26 kg ] - malowane natryskowo w ko-	m		
d.1.2		lorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz			
.5		3 kołów rozporowych w ościeżach.			
		< okno Ok1 > 1.00*6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.2 .5	kalk. własna	Oczyszczenie drzwi wejściowych do koloru drewna - wymiana wkładek patentowych żeżeli uszkodzone + próg. Wykonać flekowanie ubytków i wypaczeń. Złącza stolarskie wzmocnić stosując klejenie i wzmocnienie śrubami. Wszyszlifować i za-gruntować powierzchnie drewna. < D1 > 1.07*2.55 < D2 > 1.10*2.25*2 < D3 > 1.05*2.22 < D4 > 1.00*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.729 4.950 2.331 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.260</b>
82 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 1513-07 9916-02 9916-07 9916-08 analogia	Jednokrotne malowanie farbą do drewna drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem, dwustronnie skrzydła płycinowe z ob-ramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącz-nie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm [malowanie w kolorze białym/ szarym]  Obmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 12.26  < D1 > 1.07*2.55 < D2 > 1.10*2.25*2 < D3 > 1.05*2.22 < D4 > 1.00*2.25	m <sup>2</sup> p.o.   m <sup>2</sup> p.f.p.  m <sup>2</sup> p.o. m <sup>2</sup> p.o. m <sup>2</sup> p.o. m <sup>2</sup> p.o.	   2.729  4.950 2.331 2.250	12.260
				<b>RAZEM</b>	<b>12.260</b>
83 d.1.2 .5	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wew-nętrznych z cegieł - ościeżnice wraz z skrzydłem drzwiowym osadzone ponownie po wykonaniu renowacji < D1 > 1.07*2.55 < D4 > 1.00*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.729 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.979</b>
84 d.1.2 .5	KNR 4-01 0318-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wew-nętrznych z cegieł  < Dz1 > 0.9*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
85 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi ] [ drzwi przesuwne ] <Dz1> 0.8*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
<b>2</b>	<b>Branża sanitarna</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
86 d.2.1	KNR-W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87 d.2.1	KNR-W 402W-0141-03	Demontaż baterii natryskowej  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.2.1	KNR-W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.2.1	KNR-W 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  2	SZT.  SZT.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.2.1	KNR-W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejących pionów w obrebie lokali  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91 d.2.1	KNR-W 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm  3	SZT.  SZT.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.2.1	KNR-W 402W-0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.2.1	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.2.1	KNR-W 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Natrysk, umywalka, zlew	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95 d.2.1	KNR-W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.2.1	KNR-W 402W-0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
98 d.2.1	KNR-W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.2.1	KNR-W 402W-0317-07	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.2.1	KNR-W 402W-0506-02	Analogia - Demontaż rurociągu centralnego ogrzewania miedzianego o średnicy 15-25 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
101 d.2.1	KNR-W 402W-0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102 d.2.1	AW	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
104 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
105 d.2.2	KNR-W 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.2.2	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
107 d.2.2	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108 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>
109 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
110 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		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
111 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		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 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		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
114 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		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
115 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>
116 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>
117 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>
118 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>
119 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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
120 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>
121 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>
122 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 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>
124 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>
125 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>
126 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>
127 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>
128 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>
129 d.2.2	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
130 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>
<b>2.3</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
131 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>
132 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>
133 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
134 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	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
136 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>
137 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>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 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>
139 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>
140 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>
141 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>
142 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 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>
144 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</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
145 d.2.4	KNR-W 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.2.4	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>
147 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148 d.2.4	KNR-W 215W-0303-02	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149 d.2.4	KNR-W 215W-0303-03	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 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>
151 d.2.4	KNR 402-0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.2.4	KNR 215-0306-02	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>
153 d.2.4	KNR 215-0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.2.4	KNR 215-0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.2.4	KNR 35-0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.2.4	KNR-W 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem <i>elektrycznym</i>	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.2.4	KNR-W 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania <i>1 + regulator tygodniowy z termostatem</i>	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.2.4	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 0.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
159 d.2.4	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzewną 0.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
160 d.2.4	KNR 712-0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na-wierzchniową, ogólnego stosowania 0.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
161 d.2.4	KNR 219-0210-01	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>				
162 d.2.5	KNR 401-0208-03	Przebiecie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163 d.2.5	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164 d.2.5	KNR 215-0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
165 d.2.5	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166 d.2.5	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
167 d.2.5	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
168 d.2.5	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
169 d.2.5	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
170 d.2.5	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR 215U-d.2.5 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
172	KNR 215-d.2.5 0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR 215-d.2.5 0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
174	KNR 215-d.2.5 0419-0312	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 215-d.2.5 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR 215-d.2.5 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNR 215-d.2.5 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNR 215U-d.2.5 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	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>Branża elektryczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>			
180	KNR 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 dzwonek, telefoniczna, RTV</b>			
181	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 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182	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>
183	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>
184	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>
185	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>
186	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>
187	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	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>
191	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>
192	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>WLZ</b>			
195	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
196	KNR 4-03 d.3.3 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>
197	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
198	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
199	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	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.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
203	KNR 4-03 d.3.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
204	KNR-W 5-08 d.3.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
205	KNR-W 5-08 d.3.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 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, 3x1m5 250	m m	 250.000	 250.000
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
207 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
208 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	 0.400
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
209 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 280	m m	 280.000	 280.000
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
210 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
211 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
212 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	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
213 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 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	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
216 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
217 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
218 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) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
220 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 22	pomiar pomiar	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3.5 Uporządkowanie instalacji</b>					
222 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
223 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	 0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
224	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.5	1012-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>