

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 1

## MIESZKANIE NR 7

STADIUM PROJEKTU:

**Projekt budowlany (PB)**

INWESTYCJA:



**Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego**

ADRES:

**Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219**

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 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 baz ogólnych w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
<b>Projektant branży elektrycznej</b> mgr inż. Michał Gruzlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis 

Grudziądz, dnia 04.12.2014 r.

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego nr 7  
ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska 15A  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

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


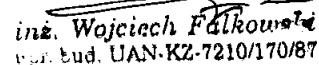
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2014

Aktualne na dn. 08.06.2015r.

Inspektor Nadzoru

  
Anna Sikorskaupr. bud. i. ewid. KuP/0062/OWOS/11  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Inspektor Nadzoru Budowlanego

  
Violetta Pławyńskaupr. bud. GP KZ-7342/256/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie obiektów budowlanychInspektor Nadzoru  
d/s Elektrycznych  
inż. Wojciech Falkowski

upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Harcerska 15a (nr7) 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 i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	analogia				
		< nr 7 >			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1					
		< nr 7 >			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2					
		< nr 7 >			
		< ościeżnice drzwi > 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05				
.2					
		< nr 7 >			
		< ościeżnice drzwi >	m <sup>2</sup>	2.310	
		1.10*2.10			
		< ościeżnice okien >	m <sup>2</sup>	3.830	
		1.14*1.68*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.140</b>
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0329-02				
.2					
		< nr 7 >			
		1.08*2.90	m <sup>2</sup>	3.132	
		(1.80*2.90)-(0.86*2.00)	m <sup>2</sup>	3.500	
		1.00*2.30	m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.932</b>
6	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				
.2					
		< nr 7 >			
		< drzwiczki rewiz > 0.14*0.14*0.14*1	m <sup>3</sup>	0.003	
		< kanały > 0.14*0.14*0.70*1	m <sup>3</sup>	0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.1.1	0427-04				
.2					
		< nr 7 >			
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
d.1.1	0427-05				
.2					
		< nr 7 >			
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.2	analogia				
		< nr 7 >			
		< otwory > 2*2+3*1	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</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				
.2	analogia				
		< nr 7 >			
		<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4.000	
		<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4.000	
		<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 d.1.1 0206-04 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 15cm]  < nr 7 > 2*6	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
12	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 .2 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ] - lokal nr 7  < nr 7 > < belki nadprożowe > 1.20*2 < belki nadprożowe > 1.50*2 < belki nadprożowe > 2.10*2	m  m m m	  2.400 3.000 4.200	  <b>RAZEM</b> <b>9.600</b>
13	KNR 4-01 d.1.1 0422-07 .2	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami  < nr 7 > 7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
14	KNR 4-01 d.1.1 0705-05 .2	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną  < nr 7 > < pod belki nadprożowe > 1.50*1*2 < pod belki nadprożowe > 1.20*1*2 < pod belki nadprożowe > 2.10*1*2	m  m m m	  3.000 2.400 4.200	  <b>RAZEM</b> <b>9.600</b>
15	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2 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 ]  < nr 7 > 8.93*0.20 0.017 12*0.15*0.10  A (obliczenia pomocnicze)  1.983*1.1	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      1.786 0.017 0.180  ===== 1.983 2.181	      <b>RAZEM</b> <b>2.181</b>
16	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  1.983*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.181	  <b>RAZEM</b> <b>2.181</b>
17	KNR-W 2-17 d.1.1 0122-02 .2 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ spiro dwupłaszczyznowa śr wew 150mm ] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [ poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki ]  < nr 7 > < dla łazienki > (0.47*4.50)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.115	  <b>RAZEM</b> <b>2.115</b>
18	d.1.1 kalk. własna .2	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi  < nr 7 > < dla łazienki > 4.5 < dla kuchni > 4.5	m  m m	  4.500 4.500	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
19	d.1.1 kalk. własna .2	Zamontowanie wkładu kominowego żaroodpornego dla przewodu dymowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi  < nr 7 > < dla pieca > 7.00+0.70	m  m	  7.700	  <b>RAZEM</b> <b>7.700</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
20	KNR 4-01 d.1.1 0701-11 .3 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 ]  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 7.44 < Pokój 1.2 > 21.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.440 21.870	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< nr 7 > < Część Wspólna > 6.44 A (obliczenia pomocnicze) 6.44*0.3	m <sup>2</sup>	6.440 ===== 6.440 1.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.932</b>
30	KNR 4-01 d.1.1 0429-05 .3 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowania z desek  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 7.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
31	KNR 4-01 d.1.1 0429-01 .3	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 7.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
32	KNR 4-01 d.1.1 0429-07 .3	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2  < nr 7 > <wartość orientacyjna> 2.90*7	m		
			m	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
33	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 .3 analogia	Podbudowa z gruzu - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [gr. 60cm] - zagęszczanie ręczne Krotność = 3 < nr 7 > 0.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
34	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 .3	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [gr. 40cm] - zagęszczanie ręczne Krotność = 2 < nr 7 > 0.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
35	KNR-W 2-02 d.1.1 kalk. własna .3	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4  < nr 7 > 0.52*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
36	KNR-W 2-02 d.1.1 1101-01 .3 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uz. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [ na przygotowanym i zagęszczonym podłożu ] < nr 7 > 0.52*0.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
37	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 7.44 < Pokój 1.2 > 21.87 < Część Wspólna > 6.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.440	
			m <sup>2</sup>	21.870	
			m <sup>2</sup>	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.750</b>
38	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .3 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 ] 35.75*0.04 14.30*0.04 56.40*0.01 110.13*0.04 2.93*0.03 13.88*0.03 2.93*0.01 1.93*0.03 7.44*0.10 7.44*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 9.05*1.1	m <sup>3</sup>		
				1.430	
				0.572	
				0.564	
				4.405	
				0.088	
				0.416	
				0.029	
				0.058	
				0.744	
				0.744	
				=====	
				9.050	
			m <sup>3</sup>	9.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.955</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  9.05*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.955</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
40 d.1.2 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie parkietu przy pracach remontowych folią  < nr 7 > < Pokój 1.2 > 16.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
41 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
42 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
43 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 m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
44 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
45 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
46 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
47 d.1.2 .1	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania na stropach [ folia płynna dwuwarstwowo ]  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Łazienka 1.3 > 8.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 8.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.410</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ] < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Łazienka 1.3 > 8.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.750 8.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.410</b>
49	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
50	KNR 4-01 d.1.2 0304-02 .2	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 ] < nr 7 > < otwór > 1.00*2.10*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
51	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < nr 7 > < wloty > 0.14*0.14*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
52	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna < nr 7 > (1.38+1.18)*2.95 (1.55+1.37)*2.95 2.62*2.95 <minus otwory> 0.90*2.05*2*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.552 8.614 7.729 -3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.205</b>
53	kalk. własna d.1.2 .2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych < nr 7 > 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	kalk. własna d.1.2 .2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ] < nr 7 > (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.573</b>
55	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 .2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < nr 7 > 2.95*2 2.05*4	m m m	 5.900 8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
56	kalk. własna d.1.2 .2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą < nr 7 > 0.40*2.95*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
57	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2) < Pokój 1.2 > 16.38*2.95 < Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2) < Część Wspólna > 10.16*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.242 48.321 26.057 29.972	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.592</b>
58	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-02 .2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2) <g-k> (2.62+1.12)*2.95*(-1) < Pokój 1.2 > 16.38*2.95 <g-k> (1.37+0.30+2.62)*2.95*(-1) < Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2) <g-k> (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95*(-1) < Część Wspólna > 10.16*2.95 <g-k> (1.38+1.18)*2.95*(-1)	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>	  46.242 -11.033 48.321 -12.656 26.057 -14.573 29.972 -7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.778</b>
59	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2) <g-k> (2.62+1.12)*2.95*(-1) < Pokój 1.2 > 16.38*2.95 <g-k> (1.37+0.30+2.62)*2.95*(-1) < Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2) <g-k> (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95*(-1) < Część Wspólna > 10.16*2.95 <g-k> (1.38+1.18)*2.95*(-1)	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>	  46.242 -11.033 48.321 -12.656 26.057 -14.573 29.972 -7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.778</b>
60	KNR 2-02 d.1.2 2009-02 .2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2) <g-k> (2.62+1.12)*2.95*(-1) < Pokój 1.2 > 16.38*2.95 <g-k> (1.37+0.30+2.62)*2.95*(-1) < Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2) <g-k> (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95*(-1) < Część Wspólna > 10.16*2.95 <g-k> (1.38+1.18)*2.95*(-1)	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>	  46.242 -11.033 48.321 -12.656 26.057 -14.573 29.972 -7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.778</b>
61	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2) <g-k> (2.62+1.12)*2.95*(-1) < Pokój 1.2 > 16.38*2.95 <g-k> (1.37+0.30+2.62)*2.95*(-1) < Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2) <g-k> (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95*(-1) < Część Wspólna > 10.16*2.95 <g-k> (1.38+1.18)*2.95*(-1)	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>	  46.242 -11.033 48.321 -12.656 26.057 -14.573 29.972 -7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.778</b>
62	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > (2.62+1.12)*2.95 < Pokój 1.2 > (1.37+0.30+2.62)*2.95 < Łazienka 1.3 > (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95 < Część Wspólna > (1.38+1.18)*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.033 12.656 14.573 7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.814</b>
63	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [ emulsja gruntująca ] Krotność = 2 < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > (2.62+1.12)*2.95 < Pokój 1.2 > (1.37+0.30+2.62)*2.95 < Łazienka 1.3 > (1.40+1.24+1.05+1.25)*2.95 < Część Wspólna > (1.38+1.18)*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.033 12.656 14.573 7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.814</b>
64	kalk. własna d.1.2 .2	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [ folia płynna dwuwarstwowo ] < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.242	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2)	m <sup>2</sup>	26.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.299</b>
65	kalk. własna	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [ pokost lniany ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.2	< nr 7 >			
		< Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2)	m <sup>2</sup>	46.242	
		< Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2)	m <sup>2</sup>	26.057	
		< Część Wspólna > 10.16*2.95	m <sup>2</sup>	29.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.271</b>
66	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1511-01	< nr 7 >			
	.2	< Kuchnia 1.1 > 15.37*2.95+(1.80*0.25*2)	m <sup>2</sup>	46.242	
	analogia	< Łazienka 1.3 > 8.66*2.95+(1.02*0.25*2)	m <sup>2</sup>	26.057	
		< Część Wspólna > 10.16*2.95	m <sup>2</sup>	29.972	
		< Komunikacja 1.1 > 5.85*2.95	m <sup>2</sup>	17.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.529</b>
67	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-01	< nr 7 >			
	.2	< Pokój 1.2 > 16.38*2.95	m <sup>2</sup>	48.321	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>48.321</b>
68	kalk. własna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach [14x21cm]	szt.		
d.1.2	.2	< nr 7 >			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	kalk. własna	Obsadzenie drzwiczek wyczystkowych podwójnych hermetycznych w ścianach	szt.		
d.1.2	.2	< nr 7 >			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty podstawowe</b>			
<b>1.2.3</b>					
70	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uz. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [wylewka betonowa C8/10]	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	< nr 7 >			
	.3.1	< Kuchnia 1.1 > 7.44*0.10	m <sup>3</sup>	0.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.744</b>
71	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia posadzkowa gr 0,5 mm ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0616-01	Krotność = 2			
	.3.1	< nr 7 >			
		< Kuchnia 1.1 > 7.44	m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
72	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 100-038 gr 10 cm ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0609-03	< nr 7 >			
	.3.1	< Kuchnia 1.1 > 7.44	m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
73	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1106-02	< nr 7 >			
	.3.1	< Kuchnia 1.1 > 7.44	m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
74	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1106-03	Krotność = 4			
	.3.1	< nr 7 >			
		< Kuchnia 1.1 > 7.44	m <sup>2</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
75	NRRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntująca ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	Krotność = 2			
	.3.1	< nr 7 >			
	analogia	< Kuchnia 1.1 > 10.75	m <sup>2</sup>	10.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
76	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]  < nr 7 > < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.470</b>
77	d.1.2 kalk. własna .3.1	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [ folia płynna dwuwarstwowo ]  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Łazienka 1.3 > 8.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 8.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.410</b>
78	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-01 .3.1 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełnieniami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [ gr 5 mm ]  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.220</b>
79	d.1.2 kalk. własna .3.1	Przybicie płyt OSB gr 19 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej  < nr 7 > < Pokój 1.2 > 16.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
80	d.1.2 kalk. własna .3.1	Dokładne wyszlifowanie połączeń płyt - uzyskanie jak najrówniejszego połączenia  < nr 7 > < Pokój 1.2 > 16.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
81	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .3.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 10.75 < Pokój 1.2 > 16.35 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 4.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 16.350 8.660 4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
82	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .3.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  40.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.570</b>
83	KNR 2-02 d.1.2 1113-07 .3.1	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu zgrzewane  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 15.37 < Pokój 1.2 > 16.38 < Łazienka 1.3 > 8.66 < Część Wspólna > 10.16	m  m m m m	  15.370 16.380 8.660 10.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.570</b>
<b>1.2.3</b>	<b>.2</b>	<b>Roboty dodatkowe</b>			
84	KNR-W 2-02 d.1.2 0203-01 .3.2 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m <sup>3</sup> - wykonanie płyty pod piec węglowy [beton C8/10]  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 0.44*0.77*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
85	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .3.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych  < nr 7 > < Kuchnia 1.1 > 0.44*0.77 (0.44+0.77)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.339 0.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.521</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-02 d.1.2 0506-02 .3.2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 1,00 mm  < strefa niepalna nr 7 > 0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.300	  <b>RAZEM 0.300</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
87	KNR 0-19 d.1.2 1022-10 .4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2  < Ok1 > 1.68*1.41*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.738	  <b>RAZEM 4.738</b>
88	KNR 2-02 d.1.2 0129-02 .4	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m UWAGA - parapet PCV  < Ok1 > 2	szt  szt	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
89	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .4 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł  < Dz2 > 0.90*2.05*1 < Dz3 > 0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.845 1.845	  <b>RAZEM 3.690</b>
91	KNR 4-01 d.1.2 0320-03 .4 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł  < Dz1 > 1.00*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.050	  <b>RAZEM 2.050</b>
92	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ płycinowe, ocieplone ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < Dz1 > 0.90*2.00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  <b>RAZEM 1.800</b>
93	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ lakierem bezbarwnym ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < Dz2 > 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	  <b>RAZEM 1.600</b>
94	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	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 ] < Dz3 > 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	  <b>RAZEM 1.600</b>
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
95	KNR-W d.2.1 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  9	m  m	  9.000	  <b>RAZEM 9.000</b>
96	KNR-W d.2.1 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  1	SZT.  SZT.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
97	KNR-W d.2.1 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  1	SZT.  SZT.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>
98	KNR-W d.2.1 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
99	KNR-W d.2.1 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm  1	SZT.  SZT.	  1.000	  <b>RAZEM 1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W d.2.1 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	AW d.2.1	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	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>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	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>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
105	KNR-W d.2.2 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	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		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
107	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		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
108	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
110	KNR-W d.2.2 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	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		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
112	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		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	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		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT. 7	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
116	KNR-W d.2.2 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W d.2.2 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	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 35.5	35.500	35.500
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
119	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT. 2	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1MPa, max. ciśn. 1,6MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl. 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	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	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR 31- d.2.2 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących elektrycznych o pojemności ok 60 dm3	kpl 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 35- d.2.2 0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp. max. 65 st.C, max. ciśn. włotowe 1,0 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt 1	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m 32.5	32.500	32.500
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
128	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 3	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
129	KNR 201- d.2.3 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1, 5m. kat. 3-4 (2)*0,9*0,9 (2)*0,1*0,6 Przeniesienie +	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.620 0.120 zbędne operatory	1.740
				<b>RAZEM</b>	<b>1.740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 201-d.2.3 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1.74 -(3.14)*(2)*0.16*0.16/4 -(2)*0.1*0.6 Przeniesienie +	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.740 -0.040 -0.120 zbędne operatory	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
131	KNR 201-d.2.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 1.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
132	KNR 218-d.2.3 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (2)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
133	KNR 201-d.2.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III. 0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
134	KNR 231-d.2.3 0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
135	KNR 231-d.2.3 0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
136	KNR 231-d.2.3 0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm Krotność = 5 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
137	KNR 231-d.2.3 0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
138	KNR 231-d.2.3 0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm do grubości 15 cm. Krotność = 7 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
139	KNR 231-d.2.3 1211-01	Kostka - Remonty częściowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
140	KNR-W d.2.3 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 218-d.2.3 0910-02	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W d.2.3 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm 1	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 401-d.2.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (11)*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
144	KNR 401-d.2.3 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 5.28 -(2)*3.14*0.16*0.16/4 -0.05 <-(6)*3.14*0.11*0.11/4> -(3)*3.14*0.05*0.05/4 -(1)*0.1*0.1 Przeniesienie +	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.280 -0.040 -0.050 -0.006 -0.110 zbędne operatory	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	-0.014	m <sup>3</sup>	-0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.060</b>
145	KNR 201-d.2.3 0301-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. 0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
146	KNR 201-d.2.3 0214-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność = 8 0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
147	KNR 401-d.2.3 0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	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 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR-W d.2.3 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W d.2.3 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
151	KNR-W d.2.3 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR-W d.2.3 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	KNR-W d.2.3 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>+ szafka</i> 1	SZT. SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	215W-0232-d.2.3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
	02analogia	1 - szklane 80x80	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR-W d.2.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	215W-0233-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR-W d.2.3	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
	215W-0213-05	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja c.o. i kotłowni na paliwo stałe</b>			
163	KNR 401-d.2.4	Przebiecie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegiel, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
	0208-03	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
164	KNR 401-d.2.4	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
	0206-02	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165	KNR 215-d.2.4	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
	0403-0101	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
166	KNR 215-d.2.4	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
	0403-02	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
167	KNR 215-d.2.4	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
	0403-03	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
168	KNR 215-d.2.4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
	0404-02	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
169	KNR 215-d.2.4	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
	0422-0101	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	KNR 35-d.2.4	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
	0215-04	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171	KNR-W d.2.4	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
	215W-0436-01	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172	KNR 215U-d.2.4	Płukanie instalacji grzewczej	m		
	0307-01	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
173	KNR 215-d.2.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
	0419-0304	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR 215-d.2.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
	0419-0314	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 215-d.2.4	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
	0419-0301	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR 215-d.2.4	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
	0408-03	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR 215- d.2.4 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR 215- d.2.4 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNR 215- d.2.4 0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm, 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR 31- d.2.4 0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR 217- d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR 215- d.2.4 0501-01	Kocioł wodny do ogrzewania i przygotowania posiłków z piekarnikiem (picoelektronika) - opary wyciągać i galwanizację równoważną do modelu KALUS ASB AN min wymiar płyty roboczej kuch. nie mniej niż 700x400 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR 215- d.2.4 0506-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	TZKNBK d.2.4 1901 0341-02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR 402- d.2.4 0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR-W d.2.4 215W-0517-02	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR 707- d.2.4 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, czystszej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t. Obieg c.o. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR 215U- d.2.4 0306-02	Podęścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 220- d.2.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową z zaworem 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 220- d.2.4 0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 401- d.2.4 0208-03	Nawiew powietrza do spalania. Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> . 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR 217- d.2.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193	KNR 34- d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm 64	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>			
194	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV</b>			
195 d.3.2	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 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
196 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
197 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
198 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
199 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojąceń 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) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>WLZ</b>			
209 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
210 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
211 d.3.3	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 3x6 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.3	1012-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
213	KNR 4-03	Wykon.pojąceń 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.		
d.3.3	0904-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.3	1002-08	4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.3	0901-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.3	0902-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
217	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
d.3.4	1001-05	190	m	190.000	
	z.o.3.1. 9901-5			<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
218	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.4	0301-23	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
219	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki gętbokie 60	szt.		
d.3.4	0302-01	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
220	KNR 5-08	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	m		
d.3.4	0210-01	160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
221	KNR 5-08	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
d.3.4	0210-01	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
222	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.4	1014-01	0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
223	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.4	1012-01	190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
224	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
d.3.4	0309-02	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
225	KNR 4-03	Wykon.pojąceń 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) - złączka WAGO	kpl.		
d.3.4	0904-01	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
226	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.4	1002-08	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
227	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.4	0307-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.4	0307-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.3.4	0502-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
230	KNR-W 5-08 d.3.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
231	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNR 4-03 d.3.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
233	KNR-W 5-08 d.3.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
234	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
235	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
236	KNR 4-03 d.3.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
237	KNR 4-03 d.3.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
238	KNR 4-03 d.3.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>