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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Focha 8/4
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

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


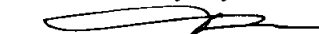
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-08

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru
*Anna Sikorska*upr. bud. nr ewid. KZ-7210/375/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych**Inspektor Nadzoru Budowlanego**
*Malgorzata Tomaszewska*upr. bud. UAN-KZ-7210/375/86
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym**Inspektor Nadzoru**
d/s **Elektrycznych**
inż. Wajciech Falkowski
upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Demontaż wyposażenia wewnętrznego			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Demontaż przewodu wentylacyjnego na suficie	m		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1.03	m	1.030	
				RAZEM	1.030
1.1.2		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2		< ościeżnice drzwi > 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
.2		< ościeżnice drzwi > 1.67*2.85	m ²	4.760	
		< ościeżnice okien > 1.33*2.09	m ²	2.780	
				RAZEM	7.540
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
.2		< ościeżnice drzwi w kuchni > 1.00*2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
7	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 ²		
d.1.1	0329-02				
.2		< przejście > 1.40*2.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla przewodu wentylacyjnego	m ³		
d.1.1	0329-03				
.2	analogia	0.14*0.14*0.14*3	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
9		Rozebranie ścianek systemowych z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		4.29*3.10	m ²	13.299	
				RAZEM	13.299
10		Rozebranie ścianek z płyt pilśniowych	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		1.08*3.10	m ²	3.348	
				RAZEM	3.348
11		Rozebranie podestu z płyt OSB	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		0.86	m ²	0.860	
				RAZEM	0.860
12	KNR 4-01	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0329-03				
.2	analogia	<119> 1.70*0.15*0.20	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
13	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	< otwory > 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	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	<poszerzenie otworów> 1*2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1.1 0346-03 .2 analogia	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprózowych <poszerzenie otworów> 1*2	gniazd. gniazd.	 2.000	 2.000
15	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] <poszerzenie otworów> 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
16	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] < belki nadprożowe > 1.80	m m	 1.800	 1.800
17	KNR 4-01 d.1.1 0422-07 .2	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
18	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.brudzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną < pod belki nadprożowe > 1.80*1 < zamurowania > 0.14*3+(1.22*2.05*2)	m m m	 1.800 5.422	 7.222
19	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] 3.50*0.15 0.008 13.3*0.10 3.35*0.08 0.051 A (obliczenia pomocnicze) 2.182*1.1	m ³ m ³	 0.525 0.008 1.330 0.268 0.051 ===== 2.182 2.400	 2.400
20	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 2.182*1.1	m ³ m ³	 2.400	 2.400
21	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 śr 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < 3.5 > (0.02*1.03)*1 < 3.3 > (0.02*2.15)*1 < 3.1 > (0.02*2.85)*1	m ² m ² m ²	 0.021 0.043 0.057	 0.121
22	kalk. własna d.1.1 .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 <3.1> 2.85	m m	 2.850	 2.850
23	kalk. własna d.1.1 .2	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej dla przewodu od ogrzewania gazowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi 2.15+3.00+4.00	m m	 9.150	 9.150
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
24	KNR 4-01 d.1.1 0701-08 .3 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzciniowej] < Przdpokój 3.1 > 7.88 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 11.54 < Kuchnia 3.4 > 8.62 < Łazienka 3.5 > 2.04	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.880 20.740 11.540 8.620 2.040	 50.820
				RAZEM	50.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 .3	kalk. własna	Rozebranie sufitu z kasetonów styropianowych < Kuchnia 3.4 > 8.62	m ² m ²	 8.620	
				RAZEM	8.620
26 d.1.1 .3	KNR 4-01 0411-04 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1,9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 40%] < Przdpokój 3.1 > 7.88 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 11.54 < Kuchnia 3.4 > 8.62 < Łazienka 3.5 > 2.04 A (obliczenia pomocnicze) 50.82*0.4	m ² m ²	 7.880 20.740 11.540 8.620 2.040 ===== 50.820 20.328	
				RAZEM	20.328
27 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < Przdpokój 3.1 > 7.88 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 11.54 < Kuchnia 3.4 > 8.62 < Łazienka 3.5 > 2.04	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.880 20.740 11.540 8.620 2.040	
				RAZEM	50.820
28 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [usunięcie warstwy tapety na ścianach - robocizna zmniejszona o 50% od wyjściowej pozycji] < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Kuchnia 3.4 > 12.60*3.00	m ² m ² m ²	 54.840 37.800	
				RAZEM	92.640
29 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [usunięcie warstwy lamperii na ścianach - robocizna zmniejszona o 50% od wyjściowej pozycji] < Przdpokój 3.1 > 17.36*1.60 < Łazienka 3.5 > 6.22*1.60	m ² m ² m ²	 27.776 9.952	
				RAZEM	37.728
30 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] < Przdpokój 3.1 > 17.36*3.00 < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Pokój 3.3 > 14.01*3.00 < Kuchnia 3.4 > 12.60*3.00 < Łazienka 3.5 > 6.22*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 52.080 54.840 42.030 37.800 18.660	
				RAZEM	205.410
31 d.1.1 .3	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < Przdpokój 3.1 > 7.88 < Kuchnia 3.4 > 8.62 < Łazienka 3.5 > 2.04	m ² m ² m ² m ²	 7.880 8.620 2.040	
				RAZEM	18.540
32 d.1.1 .3	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z płyt piłśniowych z oderwaniem listew lub cokołów < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 11.54	m ² m ² m ²	 20.740 11.540	
				RAZEM	32.280
33 d.1.1 .3	KNR 4-01 0411-04 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 60%] < Przdpokój 3.1 > 7.88 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 11.54 < Kuchnia 3.4 > 8.62 < Łazienka 3.5 > 2.04 A (obliczenia pomocnicze) 50.82*0.6	m ² m ²	 7.880 20.740 11.540 8.620 2.040 ===== 50.820 30.492	
				RAZEM	30.492
34 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przdpokój 3.1 > 7.88 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 11.54 < Kuchnia 3.4 > 8.62 < Łazienka 3.5 > 2.04	m ² m ² m ² m ² m ²	7.880 20.740 11.540 8.620 2.040	
				RAZEM	50.820
35	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .3 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowytładowczym 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] 50.82*0.03 0.62*0.04 92.94*0.005 37.73*0.015 18.54*0.02 32.28*0.03 A (obliczenia pomocnicze) 3.92*1.1	m ³ m ³	1.525 0.025 0.465 0.566 0.371 0.968 ===== 3.920 4.312	
				RAZEM	4.312
36	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 3.92*1.1	m ³ m ³		
				RAZEM	4.312
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
37	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych] < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < Łazienka 3.5 > 5.48	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	50.440
38	kalk. własna d.1.2 .1	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < Łazienka 3.5 > 5.48	m ² m ² m ² m ² m ²	7.240 20.740 8.600 8.380 5.480	
				RAZEM	50.440
39	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-09 .1	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < Łazienka 3.5 > 5.48	m ² m ² m ² m ² m ²	7.240 20.740 8.600 8.380 5.480	
				RAZEM	50.440
40	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < Łazienka 3.5 > 5.48	m ² m ² m ² m ² m ²	7.240 20.740 8.600 8.380 5.480	
				RAZEM	50.440
41	KNR 2-02 d.1.2 2009-04 .1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < Łazienka 3.5 > 5.48	m ² m ² m ² m ² m ²	7.240 20.740 8.600 8.380 5.480	
				RAZEM	50.440
42	kalk. własna d.1.2 .1	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < Kuchnia 3.4 > 8.38	m ² m ²		
				RAZEM	8.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< łazienka 3.5 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	13.860
43	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < łazienka 3.5 > 5.48	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.240 20.740 8.600 8.380 5.480	
				RAZEM	50.440
44	KNR 0-14 d.1.2 2012-02 .1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKI] [obróbka kanałów wentylacyjnych i pionów kanalizacyjnych] (0.20*2+0.20)*2.18 (0.20*2+0.20)*3.36 (0.20*2+0.20)*2.55 (0.20*2+0.26)*1.87	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.308 2.016 1.530 1.234	
				RAZEM	6.088
45	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przdpokój 3.1 > 7.24 < Pokój 3.2 > 20.74 < Pokój 3.3 > 8.60 < Kuchnia 3.4 > 8.38 < łazienka 3.5 > 5.48 <obróbki g-k> (0.20*2+0.20)*2.18 (0.20*2+0.20)*3.36 (0.20*2+0.20)*2.55 (0.20*2+0.26)*1.87	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.240 20.740 8.600 8.380 5.480 1.308 2.016 1.530 1.234	
				RAZEM	56.528
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
46	KNR 4-01 d.1.2 0304-02 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego < wyczystka > 0.14*0.14*0.14 < wkład grzejny > 0,15*0,40*0,30 < otwór > 0,55*1,22*2,24	m ³ m ³	 0.003	
				RAZEM	0.003
47	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami pełnymi 0.14*0.27*0.14 0.14*0.14*0.14*2	m ³ m ³ m ³	 0.005 0.005	
				RAZEM	0.010
48	KNR-W 4-01 d.1.2 0707-05 .2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi 0.14*6 0.40 1.22*5	m m m m	 0.840 0.400 6.100	
				RAZEM	7.340
49	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 (1.03+4.30+2.65)*3.00	m ² m ²	 23.940	
				RAZEM	23.940
50	kalk. własna d.1.2 .2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	kalk. własna d.1.2 .2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki] (2.18+2.65)*3.00	m ² m ²	 14.490	
				RAZEM	14.490
52	KNR 0-14 d.1.2 2011-02 .2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnegoi płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GKI] [obudowa pionów kanalizacyjnych] 0.59*3.00	m ² m ²	 1.770	
				RAZEM	1.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.10*8	m m	 16.800	 16.800
54 d.1.2 .2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*3.00*6	m ² m ²	 7.200	 7.200
55 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca dwuwarstwowo] Krotność = 2 < Przdpokój 3.1 > 16.12*3.00 <otwory> 1.85*2.75*(-1) <oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55) < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Pokój 3.3 > 12.64*3.00 < Kuchnia 3.4 > 11.62*3.00 < łazienka 3.5 > 12.16*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48.360 -5.088 3.801 54.840 37.920 34.860 36.480	 RAZEM 211.173
56 d.1.2 .2	kalk. własna	Przecierka ścian z rzadkiej zaprawy cementowo-wapiennej < Przdpokój 3.1 > (16.12-1.03)*3.00 <otwory> 1.85*2.75*(-1) <oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55) < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Pokój 3.3 > (12.64-4.30)*3.00 < Kuchnia 3.4 > (11.62-3.16-2.65)*3.00 < łazienka 3.5 > (12.16-1.03-2.65-1.00)*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.270 -5.088 3.801 54.840 25.020 17.430 22.440	 RAZEM 163.713
57 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] < Przdpokój 3.1 > (16.12-1.03)*3.00 <otwory> 1.85*2.75*(-1) <oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55) < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Pokój 3.3 > (12.64-4.30)*3.00 < Kuchnia 3.4 > (11.62-3.16-2.65)*3.00 < łazienka 3.5 > (12.16-1.03-2.65-1.00)*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.270 -5.088 3.801 54.840 25.020 17.430 22.440	 RAZEM 163.713
58 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku < Przdpokój 3.1 > (16.12-1.03)*3.00 <otwory> 1.85*2.75*(-1) <oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55) < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Pokój 3.3 > (12.64-4.30)*3.00 < Kuchnia 3.4 > (11.62-3.16-2.65)*3.00 < łazienka 3.5 > (12.16-1.03-2.65-1.00)*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.270 -5.088 3.801 54.840 25.020 17.430 22.440	 RAZEM 163.713
59 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] < Przdpokój 3.1 > 16.12*3.00 <otwory> 1.55*2.68*(-1) <oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55) < Pokój 3.2 > 18.28*3.00 < Pokój 3.3 > 12.64*3.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 48.360 -4.154 3.801 54.840 37.920	 RAZEM 140.767
60 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Przdpokój 3.1 > 1.03*3.00 <otwory> 1.85*2.75*(-1) <oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55) < Pokój 3.3 > 4.30*3.00 < Kuchnia 3.4 > (3.16+2.65)*3.00 < łazienka 3.5 > (1.03+2.65+1.00)*3.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.090 -5.088 3.801 12.900 17.430 14.040	 RAZEM 46.173
61 d.1.2 .2	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia 3.4 > (11.62-3.16-2.65)*3.00	m ²	17.430	
		< Łazienka 3.5 > (12.16-1.03-2.65-1.00)*3.00	m ²	22.440	
				RAZEM	39.870
62	kalk. własna	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany]	m ²		
d.1.2	.2	< Kuchnia 3.4 > 11.62*3.00	m ²	34.860	
		< Łazienka 3.5 > 12.16*3.00	m ²	36.480	
				RAZEM	71.340
63	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym	m ²		
d.1.2	1511-01	< Kuchnia 3.4 > 11.62*3.00	m ²	34.860	
	.2	< Łazienka 3.5 > 12.16*3.00	m ²	36.480	
	analogia	<obudowa g-k> 0.40*3.00*6	m ²	7.200	
				RAZEM	78.540
64	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01	< Przdpokój 3.1 > 16.12*3.00	m ²	48.360	
	.2	<otwory> 1.85*2.75*(-1)	m ²	-5.088	
		<oscieża> (1.55*0.55)+(2.68*2*0.55)	m ²	3.801	
		< Pokój 3.2 > 18.28*3.00	m ²	54.840	
		< Pokój 3.3 > 12.64*3.00	m ²	37.920	
				RAZEM	139.833
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
65	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
d.1.2	202 1134-01	< Przdpokój 3.1 > 7.24	m ²	7.240	
	.3	< Pokój 3.2 > 20.74	m ²	20.740	
		< Pokój 3.3 > 8.60	m ²	8.600	
		< Kuchnia 3.4 > 8.38	m ²	8.380	
		< Łazienka 3.5 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	50.440
66	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
d.1.2	1105-01	< Przdpokój 3.1 > 7.24	m ²	7.240	
	.3	< Pokój 3.2 > 20.74	m ²	20.740	
		< Pokój 3.3 > 8.60	m ²	8.600	
		< Kuchnia 3.4 > 8.38	m ²	8.380	
		< Łazienka 3.5 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	50.440
67	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.2	.3	< Kuchnia 3.4 > 8.38	m ²	8.380	
		< Łazienka 3.5 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	13.860
68	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1.2	1112-05	< Przdpokój 3.1 > 7.24	m ²	7.240	
	.3	< Pokój 3.2 > 20.74	m ²	20.740	
		< Pokój 3.3 > 8.60	m ²	8.600	
		< Kuchnia 3.4 > 8.38	m ²	8.380	
		< Łazienka 3.5 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	50.440
69	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.2	1112-09	< Przdpokój 3.1 > 7.24	m ²	7.240	
	.3	< Pokój 3.2 > 20.74	m ²	20.740	
		< Pokój 3.3 > 8.60	m ²	8.600	
		< Kuchnia 3.4 > 8.38	m ²	8.380	
		< Łazienka 3.5 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	50.440
70	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane	m		
d.1.2	1113-07	< Przdpokój 3.1 > 16.12	m	16.120	
	.3	< Pokój 3.2 > 18.28	m	18.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 3.3 > 12.64 < Kuchnia 3.4 > 11.62 < Łazienka 3.5 > 12.16	m m m	12.640 11.620 12.160	
				RAZEM	70.820
1.2.4		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
71	d.1.2 kalk. własna .4	Remont okien drewnianych: szpachlowanie, malowanie wymiana okuć i uszczeliek [UWAGA : parametry stolarki wg dokumentacji]	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72	d.1.2 Analiza własna .4	Okna drewniane bukowe jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone podwójnie 4-16-4. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O1 > 1.33*2.09	m ² m ²	2.780	
				RAZEM	2.780
73	d.1.2 KNR 2-02 0129-02 .4 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego białym]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.1.2 kalk. własna .4	Montaż nawiewników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.1.2 KNR 4-01 0318-02 .4	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł <Dz5> 1 <Dz4> 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
76	d.1.2 KNR 4-01 0318-03 .4	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł <D1> 1.85*2.75	m ² m ²	5.088	
				RAZEM	5.088
77	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .4 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna bukowego] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < D1 > 1.57*2.65	m ² m ²	4.161	
				RAZEM	4.161
78	d.1.2 KNR 2-02 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] <Dz4> 0.9*2.00	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
79	d.1.2 KNR 2-02 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] <Dz5> 0.8*2.00	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
80	d.1.2 kalk. własna .4	Oczyszczenie drzwi do koloru drewna, skleić ewentualne pęknięcia (klejem wodoodpornym), zabezpieczenie drewna środkami gruntującymi - zamontowanie okuć, zamka pokojowego z kompletem klamek 1.33*2.20*2*2 0.92*2.24*2	m ² m ² m ²	11.704 4.122	
				RAZEM	15.826
81	d.1.2 KNR-W 2-02 1513-07 .4 analogia	Jednokrotne malowanie lakierem drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem 1.33*2.20*2*2 0.92*2.24*2	m ² m ² m ²	11.704 4.122	
				RAZEM	15.826
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
82	d.2.1 KNR-W 402W-0120-01 .4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
83	d.2.1 KNR-W 402W-0141-01 .4	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W d.2.1 402W-0141-03	Demontaż baterii natryskowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W d.2.1 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W d.2.1 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR-W d.2.1 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W d.2.1 402W-0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W d.2.1 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W d.2.1 402W-0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W d.2.1 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysku i kabiny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W d.2.1 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W d.2.1 402W-0150-01	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W d.2.1 402W-0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W d.2.1 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR-W d.2.1 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	AW d.2.1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W d.2.1 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
100	KNR-W d.2.1 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2		Instalacja wodociągowa			
101	KNR-W d.2.2 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
103	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNR-W d.2.2 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
107	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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
108	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	
				RAZEM	10.000
109	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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR-W d.2.2 215W-0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W d.2.2 215W-0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		21	m	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.	RAZEM	21.000
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podójście do pralki - Zawór czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podójście 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	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 215- d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 215- d.2.2 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 35- d.2.2 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
123	KNR-W d.2.3 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W d.2.3 215W-0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W d.2.3 402W-0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W d.2.3 215W-0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce + szafka	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.3	215W-0232-02 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1 - szklane 80x80	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
135 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.2.4	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.2.4	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138 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	
				RAZEM	1.000
139 d.2.4	KNR 402-0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 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	
				RAZEM	1.000
141 d.2.4	KNR 215-0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.4	KNR 215-0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.4	KNR 35-0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.4	KNR-W 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W d.2.4 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 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
146	KNR 712- d.2.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 1.77	m ² m ²	 1.770	 1.770
				RAZEM	1.770
147	KNR 712- d.2.4 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną 1.77	m ² m ²	 1.770	 1.770
				RAZEM	1.770
148	KNR 712- d.2.4 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na-wierzchniową, ogólnego stosowania 1.77	m ² m ²	 1.770	 1.770
				RAZEM	1.770
149	KNR 217- d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włączni-kiem światła, wyłaczanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
150	KNR 401- d.2.5 0208-03	Przebite 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 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
151	KNR 401- d.2.5 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
152	KNR 215- d.2.5 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścia-nach budynku, rury o średnicy nominalnej 12 mm, 15x1,2 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
153	KNR 215- d.2.5 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścia-nach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2 9,5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
154	KNR 215- d.2.5 0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścia-nach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
155	KNR 215- d.2.5 0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
156	KNR 35- d.2.5 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
157	KNR-W d.2.5 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
158	KNR 215- d.2.5 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal-nych /nakłady na 1 m rurociągu/ 37.5	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
159	KNR 215U- d.2.5 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej 37.5	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
160	KNR 215- d.2.5 0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 600 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
161	KNR 215- d.2.5 0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
162	KNR 215- d.2.5 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwo-ma kompletami zawieszenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 215-0408-02	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
166	KNNR 9-0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonek, telefoniczna, RTV, domofonowa			
167	KNR 5-08-0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNR 4-03-1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
170	KNR 4-03-1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNR-W 5-08-0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-08-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 5-08-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 5-08-0404-07	Montaż dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 5-08-0404-07	Montaż unifonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 5-08-0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 5-08-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 5-08-0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 4-03-0904-01	Wykon.pojęć przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR-W 5-08-0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
3.3		WLZ		RAZEM	1.000
182	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 10	m m	10.000	
183	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
184	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 15	m m	15.000	
185	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
186	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.pojąceń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	2.000	
187	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 2	otw. otw.	2.000	
188	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
189	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu		RAZEM	1.000
190	KNR 4-03 d.3.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 200	m m	200.000	
191	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 18	szt. szt.	18.000	
192	KNR-W 5-08 d.3.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 18	szt. szt.	18.000	
193	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 170	m m	170.000	
194	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
195	KNR 4-03 d.3.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
196	KNR 4-03 d.3.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	200.000	
197	KNR 5-08 d.3.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 13	szt. szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 4-03 d.3.4 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złącza WAGO 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	13.000 18.000
199	KNR 4-03 d.3.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	18.000 6.000
200	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
201	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
202	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
203	KNR-W 5-08 d.3.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
204	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
205	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) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
206	KNR-W 5-08 d.3.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000 6.000
207	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
208	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000 6.000
3.5	Uporządkowanie instalacji				
209	KNR 4-03 d.3.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
210	KNR 4-03 d.3.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.100	0.100 0.100
211	KNR 4-03 d.3.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000

