

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
 ADRES INWESTYCJI : ul. Żeglarska 83/1, 85-102 Bydgoszcz
 INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
 ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
 BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
 mgr inż. Maciej Daniel (Sanitarna)
 mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)
 DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-08

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru

A. Sikorska
Anna Sikorska

upr. bud. nr ewid. KUP/0062/CW/05/11
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Inspektor Nadzoru Budowlanego

M. Tomaszewska
Małgorzata Tomaszewska

upr. bud. UAN-KZ 7210/37/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym

Inspektor Nadzoru
 d/ś Elektrycznych

W. Falkowski
inż. Wojciech 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		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	KNR 4-01 d.1.1 0354-04 .1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi szer. 70cm > 1 < ościeżnice drzwi szer. 80cm > 2 < ościeżnice drzwi szer. 90cm > 1 < okno O4 > 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01 d.1.1 0354-05 .1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 < okno O1 > 1.28*1.77*2 < okno O2 > 1.76*1.77*1 < okno O3 > 1.76*1.77*1 < okno O5 > 1.35*1.77*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.531 3.115 3.115 2.390	
				RAZEM	13.151
3	KNR 4-01 d.1.1 0329-02 .1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - rozbiórki ścian 1.68*2.05 1.16*2.20	m ² m ² m ²	 3.444 2.552	
				RAZEM	5.996
4	KNR 4-01 d.1.1 0329-03 .1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [czerpnia powietrzna] 0.15*0.15*0.42	m ³ m ³	 0.009	
				RAZEM	0.009
5	kalk. własna d.1.1 .1	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych (1.20+0.51+0.80+0.32)*3 0.80*2*(-1) (1.02+2.77)*3 0.36*2	m ² m ² m ² m ²	 8.490 -1.600 11.370 0.720	
				RAZEM	18.980
6	kalk. własna d.1.1 .1	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych [dodatek za przeróbki stelażu] 0.8*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
7	KNR 4-01 d.1.1 0422-03 .1 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm] < otwory > 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 4-01 d.1.1 0346-03 .1 analogia	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych < wykucie otworu > 1*2	gniazd. gniazd.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 d.1.1 0206-04 .1	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	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 .1 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami] < belki nadprożowe > 1.20+2.10	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
11	KNR 4-01 d.1.1 0422-07 .1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01 d.1.1 0710-13 .1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) < pod belki nadprożowe > 1.20*1	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
13	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .1 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] 5.996*0.15	m ³	 0.899	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .1 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] 5.996*0.15 18.98*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 2.797*1.1	m ³ m ³	0.899 1.898 ===== 2.797 3.077	
				RAZEM	3.077
14	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 3.077	m ³ m ³		
				3.077	
				RAZEM	3.077
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
15	KNR 4-01 d.1.1 0701-08 .2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 < 1.01 > 4.03 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.05 > 3.12	m ² m ² m ² m ²		
				4.030 3.070 3.120	
				RAZEM	10.220
16	KNR 4-01 d.1.1 0701-11 .2 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 < 1.02 > 7.26 < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ²		
				7.260 14.160 13.890	
				RAZEM	35.310
17	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.04 > 14.16 < 1.05 > 3.12 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				4.030 7.260 3.070 14.160 3.120 13.890	
				RAZEM	45.530
18	KNR 4-01 d.1.1 0819-15 .2	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych < 1.01 > 1.55*2.00	m ² m ²		
				3.100	
				RAZEM	3.100
19	KNR 4-01 d.1.1 0701-05 .2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 < 1.01 > (8.30-1.55)*3.00+(1.55*1) < 1.02 > (2.19+5.26+2.60)*3 < 1.03 > (1.56+1.30)*2+0.90*3 < 1.04 > (1.82+3.95+4.42+2.68)*3 1.76*1.77*2*(-1) < ościeża > (1.76*2+1.77)*0.24*2 < 1.05 > 2.69*3 < 1.06 > 2.68+4.02+3.83+2.84*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				21.800 30.150 8.420 38.610 -6.230 2.539 8.070 19.050	
				RAZEM	122.409
20	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] 122.41+3.1	m ² m ²		
				125.510	
				RAZEM	125.510
21	KNR 4-01 d.1.1 0818-05 .2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06	m ² m ² m ² m ²		
				4.030 7.260 3.070	
				RAZEM	14.360
22	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 .2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [deska i panele] < 1.04 > 13.53 < 1.05 > 3.63 < 1.06 > 4.02*3.83	m ² m ² m ² m ²		
				13.530 3.630 15.397	
				RAZEM	32.557

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 4-01 d.1.1 0411-04 .2 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30%] (14.36+32.56)*0.3 < uszkodzenie posadzki w kuchni > 1	m ² m ² m ²	 14.076 1.000	
				RAZEM	15.076
24	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek] < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.04 > 14.16 < 1.05 > 3.12 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070 14.160 3.120 13.890	
				RAZEM	45.530
25	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowładoczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 3.1*0.05 10.22*0.02 35.31*0.02 122.41*0.02 14.36*0.02 32.55*0.03 A (obliczenia pomocnicze) 4.78*1.1	m ³ m ³	 0.155 0.204 0.706 2.448 0.287 0.977 ===== 4.777 5.258	
				RAZEM	5.258
26	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 5.26	m ³ m ³	 5.260	
				RAZEM	5.260
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
27	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący dwuwarstwowo] Krotność = 2 < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.04 > 14.16 < 1.05 > 3.12 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070 14.160 3.120 13.890	
				RAZEM	45.530
28	kalk. własna d.1.2 .1	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm < 1.01 > 4.03+8.30*0.25 < 1.02 > 7.26+12.73*0.25 < 1.03 > 2.01+1.06+(5.71+4.16*0.25) < 1.04 > 14.16+16.75*0.25 < 1.05 > 3.12+7.70*0.25 < 1.06 > 13.89+15.70*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.105 10.443 9.820 18.348 5.045 17.815	
				RAZEM	67.576
29	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] < 1.01 > 4.03 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.05 > 3.12	m ² m ² m ² m ²	 4.030 3.070 3.120	
				RAZEM	10.220
30	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-10 .1	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < 1.02 > 7.26 < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ²	 7.260 14.160 13.890	
				RAZEM	35.310
31	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < 1.01 > 4.03 < 1.03 > 2.01+1.06	m ² m ² m ²	 4.030 3.070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.05 > 3.12 < 1.02 > 7.26 < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ²	3.120 7.260 14.160 13.890	
				RAZEM	45.530
32	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 < 1.01 > 4.03 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.05 > 3.12 < 1.02 > 7.26 < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.030 3.070 3.120 7.260 14.160 13.890	
				RAZEM	45.530
33	d.1.2 kalk. własna .1	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.04 > 14.16 < 1.05 > 3.12 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070 14.160 3.120 13.890	
				RAZEM	45.530
34	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący] < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.04 > 14.16 < 1.05 > 3.12 < 1.06 > 13.89 < obróbki kanałów > 0.37	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070 14.160 3.120 13.890 0.370	
				RAZEM	45.900
35	KNR 0-14 d.1.2 2012-02 .1 analogia	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKI] [obróbka kanału] 0.15*1.50*(0.30*2) 0.15*2.55*(0.30*2)	m ² m ² m ²	 0.135 0.230	
				RAZEM	0.365
36	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06 < 1.04 > 14.16 < 1.05 > 3.12 < 1.06 > 13.89 < obróbki kanałów > 0.37	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070 14.160 3.120 13.890 0.370	
				RAZEM	45.900
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
37	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw - [profile CW 100] (1.28+2.93+1.28)*3.00 0.8*2*(-1)	m ² m ² m ²	 16.470 -1.600	
				RAZEM	14.870
38	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw - [profile CW 75] (1.28+1.00)*3.00 0.8*2*(-1) < pomiędzy kuchnią a łazienką > 0.28*2.00	m ² m ² m ² m ²	 6.840 -1.600 0.560	
				RAZEM	5.800
39	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw - [profile CW 50] (1.64+1.38)*3.00 0.8*2*(-1)	m ² m ² m ²	 9.060 -1.600	
				RAZEM	7.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 .2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*3.00	m m	9.000	9.000
41	KNR 4-01 d.1.2 0304-02 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.45*0.66*2.00	m ³ m ³	0.594	0.594
42	kalk. własna d.1.2 .2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*3.00*17	m ² m ²	20.400	20.400
43	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący dwuwarstwowo] Krotność = 2 < 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3 < 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3 < 1.05 - ściana g-k > (1.16+2.69+1.16)*3 < 1.02 - ściana g-k > 2.68*3 < 1.03 - ściana g-k > (1.56+1.30)*2+(0.90+1.18+1.18)*3 < 1.04 - ściana g-k > (2.60+1.29)*3 < 1.05 - ściana g-k > (1.28+1.18)*3 < 1.02 - istniejące ściany > (2.19+5.26+2.60)*3 < 1.03 - istniejące ściany > (1.56+1.30)*2+0.90*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24.900 8.070 15.030 8.040 15.500 11.670 7.380 30.150 8.420	129.160
44	kalk. własna d.1.2 .2	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego < 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3 < 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3 < 1.02 - istniejące ściany > (2.19+5.26+2.60)*3 < 1.03 - istniejące ściany > (1.56+1.30)*2+0.90*3	m ² m ² m ² m ²	24.900 8.070 30.150 8.420	71.540
45	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-07 .2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3 < 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3 < 1.02 - istniejące ściany > (2.19+5.26+2.60)*3 < 1.03 - istniejące ściany > (1.56+1.30)*2+0.90*3	m ² m ² m ² m ²	24.900 8.070 30.150 8.420	71.540
46	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] < 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3 < 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3 < 1.02 - istniejące ściany > (2.19+5.26+2.60)*3 < 1.03 - istniejące ściany > (1.56+1.30)*2+0.90*3	m ² m ² m ² m ²	24.900 8.070 30.150 8.420	71.540
47	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 < 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3 < 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3 < 1.02 - istniejące ściany > (2.19+5.26+2.60)*3 < 1.03 - istniejące ściany > (1.56+1.30)*2+0.90*3	m ² m ² m ² m ²	24.900 8.070 30.150 8.420	71.540
48	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach < 1.05 - ściana g-k > (1.16+2.69+1.16)*3 < 1.02 - ściana g-k > 2.68*1.40 < 1.03 - ściana g-k > (1.56+1.30)*1.40+(0.90+1.18+1.18)*1.40 < 1.04 - ściana g-k > (2.60+1.29)*3 < 1.05 - ściana g-k > (1.28+1.18)*3	m ² m ² m ² m ² m ²	15.030 3.752 8.568 11.670 7.380	46.400
49	kalk. własna d.1.2 .2	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo] < 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3 < 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3 < 1.02 - istniejące ściany > (2.19+5.26+2.60)*3	m ² m ² m ²	24.900 8.070 30.150	46.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.03 - istniejące ściany > $(1.56+1.30)*2+0.90*3$	m ²	8.420	
				RAZEM	71.540
50	d.1.2 kalk. własna .2	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany]	m ²		
		< 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3	m ²	24.900	
		< 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3	m ²	8.070	
		< 1.05 - ściana g-k > $(1.16+2.69+1.16)*3$	m ²	15.030	
		< 1.02 - ściana g-k > 2.68*1.40	m ²	3.752	
		< 1.03 - ściana g-k > $(1.56+1.30)*1.40+(0.90+1.18+1.18)*1.40$	m ²	8.568	
		< 1.04 - ściana g-k > $(2.60+1.29)*3$	m ²	11.670	
		< 1.05 - ściana g-k > $(1.28+1.18)*3$	m ²	7.380	
				RAZEM	79.370
51	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1.2 KNR-W 2-02 1511-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym	m ²		
		< 1.01 - istniejące ściany > 8.30*3	m ²	24.900	
		< 1.05 - istniejące ściany > 2.69*3	m ²	8.070	
		< 1.05 - ściana g-k > $(1.16+2.69+1.16)*3$	m ²	15.030	
		< 1.02 - ściana g-k > 2.68*1.40	m ²	3.752	
		< 1.03 - ściana g-k > $(1.56+1.30)*1.40+(0.90+1.18+1.18)*1.40$	m ²	8.568	
		< 1.02 - istniejące ściany > $(2.19+5.26+2.60)*1.40$	m ²	14.070	
		< 1.03 - istniejące ściany > $(1.56+1.30)*1.40+0.90*1.40$	m ²	5.264	
				RAZEM	79.654
54	d.1.2 KNR-W 2-02 1510-03 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		< 1.04 - ściana g-k > $(2.60+1.29)*3$	m ²	11.670	
		< 1.05 - ściana g-k > $(1.28+1.18)*3$	m ²	7.380	
		< 1.02 - ściana g-k > 2.68*1.60	m ²	4.288	
		< 1.03 - ściana g-k > $(1.56+1.30)*0.60+(0.90+1.18+1.18)*1.60$	m ²	6.932	
		< 1.02 - istniejące ściany > $(2.19+5.26+2.60)*1.60$	m ²	16.080	
		< 1.03 - istniejące ściany > $(1.56+1.30)*1.40+0.90*1.40$	m ²	5.264	
				RAZEM	51.614
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
55	d.1.2 NNRNKB 202 1134-01 .3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
		< 1.01 > 4.03	m ²	4.030	
		< 1.02 > 7.26	m ²	7.260	
		< 1.03 > 2.01+1.06	m ²	3.070	
		< 1.04 > 14.16	m ²	14.160	
		< 1.05 > 3.12	m ²	3.120	
		< 1.06 > 13.89	m ²	13.890	
				RAZEM	45.530
56	d.1.2 KNR-W 2-02 1105-01 .3 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczem wzmocnioną włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
		< 1.01 > 4.03	m ²	4.030	
		< 1.02 > 7.26	m ²	7.260	
		< 1.03 > 2.01+1.06	m ²	3.070	
		< 1.04 > 14.16	m ²	14.160	
		< 1.05 > 3.12	m ²	3.120	
		< 1.06 > 13.89	m ²	13.890	
				RAZEM	45.530
57	d.1.2 kalk. własna .3	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
		< 1.05 > 3.12	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
58	d.1.2 KNR-W 2-02 1111-03 .3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		< 1.05 > 3.12	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-02 d.1.2 1115-02 .3 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej < 1.05 > 7.70	m m	 7.700	 7.700
				RAZEM	7.700
60	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06	m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070	 14.360
				RAZEM	14.360
61	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < 1.01 > 4.03 < 1.02 > 7.26 < 1.03 > 2.01+1.06	m ² m ² m ²	 4.030 7.260 3.070	 14.360
				RAZEM	14.360
62	KNR 2-02 d.1.2 1113-07 .3	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przysięcienne z polichloru winylu zgrzewane < 1.01 > 8.30 < 1.02 > 12.73 < 1.03 > 5.71+4.16	m m m m	 8.300 12.730 9.870	 30.900
				RAZEM	30.900
63	KNR 2-02 d.1.2 0616-01 .3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia] Krotność = 2 < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ²	 14.160 13.890	 28.050
				RAZEM	28.050
64	Analiza własna d.1.2 .3	Ułożenie tektury falistej < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ²	 14.160 13.890	 28.050
				RAZEM	28.050
65	Analiza własna d.1.2 .3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych < 1.04 > 14.16 < 1.06 > 13.89	m ² m ² m ²	 14.160 13.890	 28.050
				RAZEM	28.050
66	Analiza własna d.1.2 .3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < 1.04 > 16.75 < 1.06 > 15.70	m m m	 16.750 15.700	 32.450
				RAZEM	32.450
1.2.4		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
67	Analiza własna d.1.2 .4	Okna drewniane z zachowaniem istniejącego podziału i sposobu otwierania skrzydeł okna, jednoramowa z bukowego drewna klejonego. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną, w kolorze białym. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O1 > 1.28*1.77*2 < O2 > 1.76*1.77 < O3 > 1.76*1.77 < O5 > 1.35*1.77	m ² m ² m ² m ²	 4.531 3.115 3.115 2.390	 13.151
				RAZEM	13.151
68	Analiza własna d.1.2 .4	Okna drewniane z zachowaniem istniejącego podziału i sposobu otwierania skrzydeł okna, jednoramowa z bukowego drewna klejonego. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Część dolna i górna okna nieotwieralne - mocowane na stałe, w kolorze białym. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O4 > 0.76*1.77	m ² m ²	 1.345	 1.345
				RAZEM	1.345
69	Analiza własna d.1.2 .4	Okna drewniane, jednoszybowe, okno stałe - fabrycznie wykończone w kolorze białym [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O6 > 2.6*0.35	m ² m ²	 0.910	 0.910
				RAZEM	0.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-02 d.1.2 0129-02 .4 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników [parapet z drewna klejonego biały]	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
71	Analiza włas- d.1.2 na .4	Montaż nawiewników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .4	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.9*2.05*5	m ²	9.225	
				RAZEM	9.225
73	kalk. własna d.1.2 .4	Oczyszczenie drzwi wejściowych do koloru drewna - wymiana wkładek patentowych jeżeli uszkodzone + próg	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
74	KNR-W 2-02 d.1.2 1513-07 .4 analogia	Jednokrotne malowanie lakierem drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
75	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi]	m ²		
		<D4> 0.8*2.05	m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
76	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna bukowego pełne] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<D3> 0.8*2.05	m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
77	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna bukowego oszklone ze szkła bezpiecznego] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<D2> 0.8*2.05*2	m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
1.2.5		Prace przy kominach			
78	kalk. własna d.1.2 .5	Zainstalowanie wkładku kominowego ze stali kwasoodpornej gr. 1mm [UWAGA : parametry stali wg dokumentacji]	m		
		1*7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 4-01 d.1.2 0310-04 .5	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-01 d.1.2 0339-04 .5	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [dla przewodów wentylacyjnych]	m		
		< parter > 0.3*2	m	0.600	
		< piętro > 3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.600
81	KNR 4-01 d.1.2 0333-15 .5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		< strop > 2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 2-17 d.1.2 0122-02 .5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<parter > 0.15*0.3*2	m ²	0.090	
		<piętro > 0.15*3*2	m ²	0.900	
		<przestrzeń dachu > 0.15*0.96	m ²	0.144	
		<przestrzeń ponad dachem > 0.15*1.2	m ²	0.180	
				RAZEM	1.314
83	KNR 4-01 d.1.2 0310-04 .5	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie wykutych bruzd po zamontowaniu rur spiro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-01 d.1.2 0309-01 .5 analogia	Wyk.przewodów spalin.i wentylac. o przekroju 1/2x1/2 ceg. przy użyciu zapr.cem.-wap.w ścianach z cegiel na zapr.cementowo-wapiennej ; UWAGA: Wykonawca na własy koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dosta <przeźreń dachu> 0.96 <przeźreń ponad dachem> 1.2	m m m	0.960 1.200	
				RAZEM	2.160
85	KNR 4-01 d.1.2 0519-06 .5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 0.80*0.90	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
86	KNR 4-01 d.1.2 0519-07 .5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 0.80*0.90	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
87	KNR 4-01 d.1.2 0535-08 .5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < obr. kominów > 0.52*0.78	m ² m ²	0.406	
				RAZEM	0.406
88	KNR 2-02 d.1.2 0506-02 .5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,6 mm] < obr. kominów > 3.68*0.29	m ² m ²	1.067	
				RAZEM	1.067
89	KNR 4-01 d.1.2 kalk. własna .5	Pokrycie dachu dwukrotnie papą termozgrzewalną - pasy z papy termozgrzewalnej podkładowej i nawierzchniowej po założeniu obróbki z blachy < obr. kominów > (3.68+5.00)*0.50	m ² m ²	4.340	
				RAZEM	4.340
90	KNR 4-01 d.1.2 0212-04 .5	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.62*0.88	m ² m ²	0.546	
				RAZEM	0.546
91	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 3.24/1000	t t	0.0032	
				RAZEM	0.0032
92	KNR 2-02 d.1.2 0219-05 .5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm [beton C 16/20] < NK > 0.52*1.32	m ² m ²	0.686	
				RAZEM	0.686
93	KNR 2-02 d.1.2 0602-01 .5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie czapek kominowych] 0.52*1.32+0.52*0.07*2+1.32*0.07*2+0.52*2*0.05+1.32*0.05*2	m ² m ²	1.128	
				RAZEM	1.128
94	KNR 2-02 d.1.2 0602-02 .5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.52*1.32+0.52*0.07*2+1.32*0.07*2+0.52*2*0.05+1.32*0.05*2	m ² m ²	1.128	
				RAZEM	1.128
95	KNR 4-01 d.1.2 0735-02 .5	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim [zapr cem-wap M5] 0.52*1.32*2	m ² m ²	1.373	
				RAZEM	1.373
96	KNR 4-01 d.1.2 0108-09 .5 UWAGA	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.38+0.06+0.07+0.38	m ³ m ³	0.890	
				RAZEM	0.890
97	KNR-W 4-01 d.1.2 0705-06 .5	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - piętro klatki schodowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2-02 d.1.2 1511-01 .5 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piętro klatki schodowej> 0.9*3	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
2		Roboty elektryczne			
2.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
99	KNNR 9	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.2.1	0202-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja dzwonek, telefoniczna, RTV, domofonowa			
100	KNR 5-08	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	m		
d.2.2	0210-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.2	1001-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	1014-01	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
103	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.2	1012-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.2.2	0301-19	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.2.2	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
d.2.2	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-08	Montaż dzwonek	szt.		
d.2.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.2	0301-23	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.2.2	0302-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.2.2	0309-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 4-03	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.		
d.2.2	0904-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.2	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.2	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		WLZ			
114	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12	m		
d.2.3	1001-05	m	m	10.000	
	z.o.3.1. 9901-5	10			
				RAZEM	10.000
115	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.3	1014-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
116	KNR 5-08 d.2.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
117	KNR 4-03 d.2.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 4-03 d.2.3 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) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 4-03 d.2.3 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	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
122	KNR 4-03 d.2.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
123	KNR-W 5-08 d.2.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
124	KNR-W 5-08 d.2.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
125	KNR 5-08 d.2.4 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 3x2,5, 3x1m5 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
126	KNR 5-08 d.2.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 5-08 d.2.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 4-03 d.2.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
129	KNR 4-03 d.2.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
130	KNR 5-08 d.2.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
131	KNR 4-03 d.2.4 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) - złączka WAGO 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
132	KNR 4-03 d.2.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
134	KNR-W 5-08 d.2.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 5-08 d.2.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
137	KNR-W 5-08 d.2.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
138	KNR 4-03 d.2.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
139	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
140	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.5		Uporządkowanie instalacji			
143	KNR 4-03 d.2.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
144	KNR 4-03 d.2.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
145	KNR 4-03 d.2.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
3		Roboty sanitarne			
3.1		Roboty demontażowe			
146	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
147	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywawkowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 4-02 d.3.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 4-02 d.3.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
152 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Wywiezienie materiałów z demontażu			
159 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
160 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3.3		Instalacja wodociągowa			
161 d.3.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
162 d.3.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.3.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
164 d.3.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
165 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
166 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
167 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 2-15 d.3.3 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
169	KNR-W 2-15 d.3.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
170	KNR-W 2-15 d.3.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 36	m m	 36.000	 36.000
171	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
172	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
173	KNR-W 2-15 d.3.3 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
174	KNR-W 2-15 d.3.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3.4		Instalacja kanalizacyjna			
175	KNR-W 4-02 d.3.4 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	 1.000	 1.000
176	KNR-W 2-15 d.3.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	 6.000
177	KNR-W 2-15 d.3.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	 3.000
178	KNR-W 2-15 d.3.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	 2.000
179	S 215 0200- d.3.4 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr. nom. 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
180	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
181	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
182	KNR-W 2-15 d.3.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
183	KNR-W 2-15 d.3.4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce + szafka <i>szafka</i>	szt. szt.	 1.000	 1.000
184	KNR-W 2-15 d.3.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
185	KNR-W 2-15 d.3.4 0232-02	Brodziki natryskowe 800x800 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3.4	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabiny natryskowe dwuosobowa - szklane 80x80 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
187 d.3.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3.5			Instalacja c.o.		
188 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.000	 42.000
189 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	 16.000
190 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 43	m m	 43.000	 43.000
191 d.3.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 6	urząd. urząd.	 6.000	 6.000
192 d.3.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
193 d.3.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
194 d.3.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
195 d.3.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
196 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	 6.000
197 d.3.5	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8.000	 8.000
198 d.3.5	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 28	m m	 28.000	 28.000
199 d.3.5	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 12 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
200 d.3.5	KNR-W 2-15 0503-02	Kotły grzewcze na paliwo stałe (wszystkopalne) o mocy 9.5 KW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
201 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
202 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
203 d.3.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR-W 2-15 d.3.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 2-15 d.3.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 2-15 d.3.5 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Refix DD 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-15 d.3.5 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR-W 7-07 d.3.5 0101-01	Pompy obiegowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 4-01 d.3.5 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2-17 d.3.5 0101-02analogia	Przewody wentylacyjne 14 x 14 z blachy stalowej - kanał żelowy dł. 5.3 mb	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

