
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Kanałowa 2
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

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

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2017r.

mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0005/P00K/12
Anna Markiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 4 przy ul. Kanałowa 2 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.	0409-01				
1.1	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1					
		< ościeżnice okien > 5	szt.	5,000	
		< ościeżnice drzwi > 5	szt.	5,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1.1					
		2,50*0,15*3,25	m ³	1,219	
				RAZEM	1,219
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1.1					
		< kanały > 0,14*0,14*0,14	m ³	0,003	
		< kanały > 0,14*0,14*0,42	m ³	0,008	
				RAZEM	0,011
5	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.1.	0427-04				
1.1					
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.	0427-03				
1.1					
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
d.1.	0427-05				
1.1					
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami	m ²		
d.1.	0404-05				
1.1	analogia				
		(1,61)*3,25	m ²	5,233	
				RAZEM	5,233
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
d.1.	0422-03				
1.1					
		1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1					
		1,34*0,10*0,15*2*2	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
11		Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.	kalk. własna				
1.1					
		2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]	m ³		
d.1.	0203-07				
1.1	analogia				
		0,20*0,20*0,30*2	m ³	0,024	
				RAZEM	0,024
13	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
d.1.	1017-14				
1.1					
		4*2	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1.	1009-04				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1. 0313-04 1.1	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120]	m		
		2*1,34	m	2,680	
				RAZEM	2,680
16 d.1. 1012-01 1.1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm]	m		
		1,34*2	m	2,680	
				RAZEM	2,680
17 d.1. 1016-08 1.1 analogia	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm]	szt.		
		4*1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1. 1304-01 1.1	KNR 4-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 0329-03 1.1	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 ³		
		< otwory > 0,94*0,30*2,10	m ³	0,592	
				RAZEM	0,592
20 d.1. 0108-13 1.1 UWAGA	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
		< bruźda + gniazda + ściana > 0,08+0,03+0,59		0,700	
		< stolarka > 0,05*10		0,500	
		1,22		1,220	
		0,02		0,020	
		0,20*0,15*1*3		0,090	
		5,23*0,05		0,262	
		1,5		1,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4,29*1,1	m ³	4,292	
				RAZEM	4,719
21 d.1. 0108-16 1.1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		4,72	m ³	4,720	
				RAZEM	4,720
22 d.1. 0422-07 1.1 analogia	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		1*3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1. 0703-02 1.1	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego]	m ²		
		0,94*(0,07*2+0,30)	m ²	0,414	
				RAZEM	0,414
24 d.1. 0704-01 1.1	KNR 4-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m ²		
		0,94*(0,07*2+0,30)	m ²	0,414	
				RAZEM	0,414
25 d.1. 0704-03 1.1	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m ²		
		0,94*(0,07*2+0,30)	m ²	0,414	
				RAZEM	0,414
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
26 d.1. 0701-11 1.2 analogia	KNR 4-01	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] - wraz z podwieszanymi okładzinami	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 3,98	m ²	3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67	m ²	9,670	
		< Pokój 4.10 > 24,30	m ²	24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20	m ²	23,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,150
27	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 30% deskowania]	m ²		
d.1.	0819-01				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > 3,98		3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67		9,670	
		< Pokój 4.10 > 24,30		24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20		23,200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		61,15*0,3	m ²	61,150	
				18,345	
				RAZEM	18,345
28	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchni sufitów]	m ²		
d.1.	2611-01				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > 3,98		3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67		9,670	
		< Pokój 4.10 > 24,30		24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20		23,200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		61,15*1,05	m ²	61,150	
				64,208	
				RAZEM	64,208
29	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - [wraz z wykończeniem]	m ²		
d.1.	0701-05				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > (8,16-2,50)*3,25	m ²	18,395	
		< Korytarz 4.2 > 15,40*3,25	m ²	50,050	
		< Pokój 4.10 > 20,19*3,25	m ²	65,618	
		< Pokój 4.11 > 19,30*3,25	m ²	62,725	
				RAZEM	196,788
30	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
d.1.	2611-01				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > (8,16-2,50)*3,25	m ²	18,395	
		< Korytarz 4.2 > 15,40*3,25	m ²	50,050	
		< Pokój 4.10 > 20,19*3,25	m ²	65,618	
		< Pokój 4.11 > 19,30*3,25	m ²	62,725	
				RAZEM	196,788
31	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m ²		
d.1.	0818-05				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > 3,98	m ²	3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67	m ²	9,670	
				RAZEM	13,650
32	kalk. własna	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z oderwaniem listew	m ²		
d.1.					
1.2					
		< Pokój 4.10 > 24,30	m ²	24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20	m ²	23,200	
				RAZEM	47,500
33	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
d.1.	0439-01				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > 3,98	m ²	3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67	m ²	9,670	
		< Pokój 4.10 > 24,30	m ²	24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20	m ²	23,200	
				RAZEM	61,150
34	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
d.1.	0440-01				
1.2					
		< Przedpokój 4.1 > 3,98	m ²	3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67	m ²	9,670	
		< Pokój 4.10 > 24,30	m ²	24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20	m ²	23,200	
				RAZEM	61,150
35	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stropu]	m ²		
d.1.	2611-01				
1.2	analogia				
		< Przedpokój 4.1 > 3,98	m ²	3,980	
		< Korytarz 4.2 > 9,67	m ²	9,670	
		< Pokój 4.10 > 24,30	m ²	24,300	
		< Pokój 4.11 > 23,20	m ²	23,200	
				RAZEM	61,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 61,15*0,03 10,34*0,02 196,79*0,04 13,65*0,03 47,50*0,03 61,15*0,03 61,15*0,12 A (obliczenia pomocnicze) 20,92*1,1	m ³ m ³	1,835 0,207 7,872 0,410 1,425 1,835 7,338 =====	
				20,922 23,012	
				RAZEM	23,012
37	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 23,01*1,1	m ³ m ³		
				25,311	
				RAZEM	25,311
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
38	KNR 0-14 d.1. 2012-02 2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI] < Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ² m ² m ²	4,030 3,590 23,200 23,920	
				RAZEM	54,740
39	KNR 0-14 d.1. 2012-02 2.1 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI] [obróbka kanałów - wodnoognioodporne] <g-k> (0,30+0,30)*(1,14+0,36) (0,30+0,30)*(0,53+0,71)	m ² m ² m ²	0,900 0,744	
				RAZEM	1,644
40	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92 <g-k> (0,30+0,30)*(1,14+0,36) (0,30+0,30)*(0,53+0,71)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,030 3,590 23,200 23,920 0,900 0,744	
				RAZEM	56,384
41	KNR 2-02 d.1. 2009-04 2.1	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92 <g-k> (0,30+0,30)*(1,14+0,36) (0,30+0,30)*(0,53+0,71)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,030 3,590 23,200 23,920 0,900 0,744	
				RAZEM	56,384
42	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 3.1 > 3,76 < Pokój 3.2 > 20,04 < Pokój z aneksem 3.3 > 18,74 < Łazienka 3.4 > 5,58 <g-k> (0,30+0,30)*(1,14+0,36) (0,30+0,30)*(0,53+0,71)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,760 20,040 18,740 5,580 0,900 0,744	
				RAZEM	49,764
43	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ² m ² m ²	4,030 3,590 23,200 23,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<g-k> (0,30+0,30)*(1,14+0,36) (0,30+0,30)*(0,53+0,71)	m ² m ²	0,900 0,744	
				RAZEM	56,384
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
44 d.1. 0304-01 2.2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0,14*0,14*0,14*2	m ³ m ³	 0,005	
				RAZEM	0,005
45 d.1. 0304-02 2.2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym] < otwór > 1,05*2,30*0,42 < otwór międzylokal > 1,45*2,10*0,14	m ³ m ³ m ³	 1,014 0,426	
				RAZEM	1,440
46 d.1. 2003-03 2.2 analogia	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (1,61)*3,25 (-1)*(0,9*2,10*1)	m ² m ² m ²	 5,233 -1,890	
				RAZEM	3,343
47 d.1. 2011-02 2.2 analogia	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GKFI] [obudowa pionów] <obudowa pionów> 0,90*(3,25+3,25+2,00)	m ² m ²	 7,650	
				RAZEM	7,650
48 d.1. 2003-03 2.2 analogia	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych [międzylokalami - EI30] na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (2,74)*3,10 (1,31+0,77+1,43)*3,10	m ² m ² m ²	 8,494 10,881	
				RAZEM	19,375
49 d.1. kalk. własna 2.2		Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. kalk. własna 2.2		Wykonanie okładziny z płyt izolacyjnych z korkowych. Mocowane do listew montażowych z OSB. Do tych samych listew przymocować płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5mm - wraz ze szpachlowaniem połączeń 5,11*3,25	m ² m ²	 16,608	
				RAZEM	16,608
51 d.1. 2612-08 2.2 analogia	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,10*2	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200
52 d.1. kalk. własna 2.2		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki] 1,61*3,25 (-0,9*2,10)	m ² m ² m ²	 5,233 -1,890	
				RAZEM	3,343
53 d.1. kalk. własna 2.2		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0,40*3,25*10	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.1. 0715-02 2.2 kalk. własna	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - zaprawa cementowa] < miejsca zawilgocone > (1,00+4,46+0,8+11,83)*1,00	m ² m ²	 18,090	
				RAZEM	18,090
55 d.1. kalk. własna 2.2		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < miejsca zawilgocone > (1,00+4,46+0,8+11,83)*1,00	m ² m ²	 18,090	
				RAZEM	18,090
56 d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój 4.1 > 8,22*3,25 < Łazienka 4.2 > 7,68*3,25 < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30*3,25 < Pokój 4.4 > 20,05*3,25	m ² m ² m ² m ²	26,715 24,960 62,725 65,163	
				RAZEM	179,563
57 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Przedpokój 4.1 > (8,22-1,61)*3,25 < Łazienka 4.2 > (7,68-1,61-1,61)*3,25 < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30*3,25 < Pokój 4.4 > (20,05-5,11)*3,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,483 14,495 62,725 48,555	
				RAZEM	147,258
58 d.1. 2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntująco - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 4.1 > (8,22-1,61)*3,25 < Łazienka 4.2 > (7,68-1,61-1,61)*1,25 < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30*3,25 < fartuch > (3,97)*1,6*(-1) < Pokój 4.4 > (20,05-5,11)*3,25 <obudowa pionów> 0,90*(3,25+3,25+2,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21,483 5,575 62,725 -6,352 48,555 7,650	
				RAZEM	139,636
59 d.1. 2.2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Przedpokój 4.1 > 8,22*3,25 < Łazienka 4.2 > 7,68*1,25 < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30*3,25 < fartuch > (3,97)*1,6*(-1) < Pokój 4.4 > 20,05*3,25 <obudowa pionów> 0,90*(3,25+3,25+2,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26,715 9,600 62,725 -6,352 65,163 7,650	
				RAZEM	165,501
60 d.1. 2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntująco - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 4.1 > 8,22*3,25 < Łazienka 4.2 > 7,68*1,25 < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30*3,25 < fartuch > (3,97)*1,6*(-1) < Pokój 4.4 > 20,05*3,25 <obudowa pionów> 0,90*(3,25+3,25+2,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26,715 9,600 62,725 -6,352 65,163 7,650	
				RAZEM	165,501
61 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 4.1 > 8,22*3,25 < Łazienka 4.2 > 7,68*1,25 < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30*3,25 < fartuch > (3,97)*1,6*(-1) < Pokój 4.4 > 20,05*3,25 <obudowa pionów> 0,90*(3,25+3,25+2,00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26,715 9,600 62,725 -6,352 65,163 7,650	
				RAZEM	165,501
62 d.1. 2.2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < Łazienka 4.2 > 7,68*2,05 < fartuch > 3,97*1,6	m ² m ² m ²	 15,744 6,352	
				RAZEM	22,096
63 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < Łazienka 4.2 > 7,68*2,05 < fartuch > 3,97*1,6	m ² m ² m ²	 15,744 6,352	
				RAZEM	22,096
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
64 d.1. 2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna [pomiędzy belkami] < Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59	m ² m ²	 4,030 3,590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92 A (obliczenia pomocnicze)		23,200 23,920 =====	
		54,74*1,1	m ²	54,740 60,214	
				RAZEM	60,214
65 d.1. 2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm - pomiędzy istniejącymi belkami	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92 A (obliczenia pomocnicze)		4,030 3,590 23,200 23,920 =====	
		54,74*1,1	m ²	54,740 60,214	
				RAZEM	60,214
66 d.1. 2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ² m ² m ²	4,030 3,590 23,200 23,920	
				RAZEM	54,740
67 d.1. 2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 25 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
		< Pok. z aneksem 4.3 > 23,20-4,72 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ²	18,480 23,920	
				RAZEM	42,400
68 d.1. 2.3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 18 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 4,72	m ² m ² m ²	4,030 3,590 4,720	
				RAZEM	12,340
69 d.1. 2.3	kalk. własna	Przyklejenie i zamocowanie wkrętami elementów jastrychowych w 2 warstwach gr 20 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej [płyty gipsowo-włóknowe]	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 4,72	m ² m ² m ²	4,030 3,590 4,720	
				RAZEM	12,340
70 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 4,72	m ² m ² m ²	4,030 3,590 4,720	
				RAZEM	12,340
71 d.1. 2.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 4,72	m ² m ² m ²	4,030 3,590 4,720	
				RAZEM	12,340
72 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
		< Przedpokój 4.1 > 4,03 < Łazienka 4.2 > 3,59 < Pok. z aneksem 4.3 > 4,72	m ² m ² m ²	4,030 3,590 4,720	
				RAZEM	12,340
73 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
		< Przedpokój 4.1 > 8,22 < Łazienka 4.2 > 7,68 < Pok. z aneksem 4.3 > 4,10	m m m	8,220 7,680 4,100	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2.3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20-4,72 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ² m ²	 18,480 23,920	
				RAZEM	42,400
75	kalk. własna 2.3	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20-4,72 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ² m ²	 18,480 23,920	
				RAZEM	42,400
76	kalk. własna 2.3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pok. z aneksem 4.3 > 23,20-4,72 < Pokój 4.4 > 23,92	m ² m ² m ²	 18,480 23,920	
				RAZEM	42,400
77	kalk. własna 2.3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pok. z aneksem 4.3 > 19,30-4,10 < Pokój 4.4 > 20,05	m m m	 15,200 20,050	
				RAZEM	35,250
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
78	kalk. własna 2.4	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską < kom 1 > 1 < kom 2 > 1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 2.4 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [kwasoodporna, dwupłaszczowa śr wew 150mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurzeniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < piec pionowo > (0,47*(16))*1	m ² m ²	 7,520	
				RAZEM	7,520
80	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 2.4 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [stal kwasoodporna śr wew 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurzeniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < piec poziomo > (0,47*(0,53+0,71))*1	m ² m ²	 0,583	
				RAZEM	0,583
81	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 2.4 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [stal nierdzewna śr wew 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurzeniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < wentylacja > (0,47*(0,36+1,14))*1	m ² m ²	 0,705	
				RAZEM	0,705
82	kalk. własna 2.4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach <went> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	kalk. własna 2.4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
84	kalk. własna 2.5	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Ok1 > 1,26*2,18*2 < Ok2 > 1,18*2,11*1 < Ok3 > 0,67*2,11*2	m ² m ² m ² m ²	 5,494 2,490 2,827	
				RAZEM	10,811
85	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.5 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego białym] 5	szt. szt.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
86	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy	m ²		
d.1.	0506-02		m ²	0,630	
2.5	analogia	< Ok1 > 1,26*0,25*2 < Ok2 > 1,18*0,25*1 < Ok3 > 0,67*0,25*2	m ² m ² m ²	0,295 0,335	
				RAZEM	1,260
87		Montaż nawiewników ciśnieniowych	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	5,000	
2.5		5			
				RAZEM	5,000
88		Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [12,42 kg] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach.	m		
d.1.	kalk. własna		m	4,430	
2.5		1,16*2+0,55*2+1,01			
				RAZEM	4,430
89	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1.	0318-02		szt.	1,000	
2.5	analogia	< Dz2 > 1 < Dz3 > 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
d.1.	0318-03		m ²	2,583	
2.5	analogia	< Dz4 > 1,09*2,37			
				RAZEM	2,583
91	KNR 2-02	Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, płytowa jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - przeszklenia szkłem bezpiecznym - piaskowanym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.	1017-02		m ²	1,600	
2.5	analogia	<Dz3> 0,8*2,00*1 <Dz4> 0,95*2,30*1	m ²	2,185	
				RAZEM	3,785
92	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi - przeszklenia szkłem bezpiecznym - piaskowanym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.	1017-02		m ²	1,600	
2.5	analogia	<Dz2> 0,8*2,00*1			
				RAZEM	1,600
93	KNR 2-02	Stolarka drzwiowa zewnętrzna wraz z ościeżnicą z drewna liściastego pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [szkło bezpieczne, piaskowane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] - Kolor RAL 8014	m ²		
d.1.	1017-02		m ²	8,125	
2.5	analogia	<Dz5> 2,50*3,25			
				RAZEM	8,125
2		Branża sanitarna			
2.1		Roboty demontażowe - lokal 4			
94	KNR-W	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.1	401W-1216-01		m ²	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
95	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.2.1	402W-0312-01		m	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
96	KNR-W	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-09		m ³	0,050	
		0,05			
				RAZEM	0,050
97	KNR-W	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-10		m ³	0,050	
		0,05			
				RAZEM	0,050
2.2		Instalacja wodociągowa wody zimnej - lokal 4			
98	KNR 215-	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.2.2	0103-02		m	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.2	KNR-W 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.2	KNR-W 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.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.2	KNR-W 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	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNR-W 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR 35- 0132-02	Analogia - Montaż wieszaka dla wodomierza wraz z zaworem antyskażeniowym. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
108 d.2.2	KNR 215- 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2	KNR 35- 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa, max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2	KNR 215- 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.2	KNR 35- 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.2	KNR 35- 0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNR 34- 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.2.2	KNR 34- 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		14	m	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
115	KNR 402-0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt		
d.2.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 14-2011-04	Analogia - Obudowa przewodów pod stropem. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa zimnej wody użytkowej	m ²		
d.2.2		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
117	KNR 202-1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
d.2.2		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
2.3		Instalacja wodociągowa wody ciepłej - lokal 4			
118	KNR-W d.2.3 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR-W d.2.3 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
120	KNR-W d.2.3 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
121	KNR-W d.2.3 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR-W d.2.3 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
123	KNR-W d.2.3 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
124	KNR-W d.2.3 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
125	KNR-W d.2.3 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W d.2.3 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR-W d.2.3 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
128	KNR-W d.2.3 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W d.2.3 215W-0137-09	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.3	KNR 215-0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131 d.2.3	KNR 35-0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.2.3	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
2.4		Instalacja kanalizacyjna - lokal 4			
133 d.2.4	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
134 d.2.4	KNR-W 215W-0207-02	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
135 d.2.4	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
136 d.2.4	KNR-W 401W-0335-11	Przebite otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
137 d.2.4	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
138 d.2.4	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
139 d.2.4	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
140 d.2.4	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
141 d.2.4	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
142 d.2.4	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego przewodu w piwnicy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143 d.2.4	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
144 d.2.4	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.4	KNR-W 215W-0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.4	KNR-W 215W-0218-0201	Analogia - Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze, dla odpływu kondensatu			
		0		0,000	
				RAZEM	0,000
147 d.2.4	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.4	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.4	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.4	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.4	215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.4	KNR 14- 2011-04	Analogia - Obudowa przewodów nad posadzką pionów kan.san. . Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa kanalizacji	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.4	KNR 202- 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Instalacja c.o. i wentylacja - lokal 4			
154 d.2.5	KNR 401- 0208-03	Przebiecie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.2.5	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.5	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2.5	KNR 401- 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.2.5	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.5	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.2.5	KNR 215- 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		13	m	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
161 d.2.5	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.2.5	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.2.5	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
164 d.2.5	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.2.5	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.2.5	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.2.5	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
168 d.2.5	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.2.5	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.5	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1800 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2.5	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2.5	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.2.5	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2.5	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.2.5	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Instalacja gazowa - lokal 4			
176 d.2.6	KNR-W 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.6	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.6	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
179 d.2.6	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.6	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
181 d.2.6	KNR 402-0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy dla całego budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.6	KNR-W 215W-0307-01	Analogia - Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu dla całego budynku	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.6	KNR 215-0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.6	KNR 215-0310-0201	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.6	KNR 35-0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.6	KNR-W 402W-0304-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego o średnicy 25 mm, z zastosowaniem długiego gwintu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.6	KNR-W 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania. Komin długości ok 6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.6	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 0,61	m ²		
			m ²	0,610	
				RAZEM	0,610
189 d.2.6	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzewną 0,61	m ²		
			m ²	0,610	
				RAZEM	0,610
190 d.2.6	KNR 712-0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na powierzchnię ogólnego stosowania 0,61	m ²		
			m ²	0,610	
				RAZEM	0,610
191 d.2.6	KNR 219-0210-01	Analogia - Montaż gazomierza w szafce na klatce schodowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.6	KNR 401-1007-07	Analogia - Oczyszczenie istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji oraz podłączenia kotła	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.2.6	KNR-W 401W-0109-09	Analogia - Wywiezienie sadzy z komina oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
194 d.2.6	KNR-W 401W-1010-14	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
195	KNNR 9	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.3.1	0202-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Montaż szafki licznikowej			
196	KNNR 9	Montaż szafki licznikowej	szt		
d.3.2	0202-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja dzwonek, telefoniczna, RTV, domofonowa			
197	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m		
d.3.3	0210-01		m	10,000	
				RAZEM	10,000
198	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3.3	1001-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
199	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.3	1014-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
200	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.3	1012-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
201	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.3.3	0301-19	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.3	0302-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
d.3.3	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 5-08	Montaż dzwonek	szt.		
d.3.3	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR-W 5-08	Montaż unifonów	szt.		
d.3.3	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.3	0301-23	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
207	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.3	0302-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.3.3	0309-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
209	KNR 4-03	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.3.3	0904-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
210	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.3	0901-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.3	0902-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		WLZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
214 d.3.4	KNR 5-08 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 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.3.4	KNR 5-08 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 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
217 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych 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
218 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu				
221 d.3.5	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 235	m m	 235,000	
				RAZEM	235,000
222 d.3.5	KNR-W 5-08 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
223 d.3.5	KNR-W 5-08 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
224 d.3.5	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 3x2,5, 3x1m5 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
225 d.3.5	KNR 5-08 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 - zasilanie kuchenki 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
226 d.3.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
227 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 235*0,025*0,1	m ³ m ³	 0,588	
				RAZEM	0,588
228 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 235	m m	 235,000	
				RAZEM	235,000
229 d.3.5	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.5	KNNR 5 0308-07	Montaż gniazda 3 fazowego 16A - kuchenka elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.3.5	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
232 d.3.5	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
233 d.3.5	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.3.5	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.3.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
239 d.3.5	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
242 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
244 d.3.5	KNNR 5 0405-06	Dostarczenie i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Uporządkowanie instalacji			
245 d.3.6	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
246 d.3.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.6	1012-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000