

1

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Kościuszki 4/10, działka nr 99/4, obręb 126

INWESTOR:

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

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis PROJEKTANT mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. do projektowania i nadzoru w specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla upr. bud. KUP/0005/POOK/12
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. bud. KUP/0152/POOS/09 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjno-technicznej Instalacji i urządzeń ciepła i chłodu, wentylacji, klimatyzacji, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. bud. KUP/0201/POOE/11 do projektowania i nadzoru w specjalności elektrycznej Instalacji i urządzeń elektrycznych

Grudziądz, dnia 27.02.2015 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 4/10
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezulcka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2015r.

Aktualizowano 12.09.2016

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Anna Sikorska

upr. bud. KUP/0062/OWOS/11

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0138/11

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta Purzyńska

upr. bud. GP-KZ-7342/256/02
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO.0088/05

Krzysztof Szymkowiak
upr. bud. KUP/0089/OWOE.15
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/IE/0111/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Kościuszki 4/10 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Demontaż wyposażenia wewnętrznego			
1 KNR 4-02		Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1 0409-01					
.1 kalk. własna					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących krętek wentylacyjnych	szt.		
d.1.1 kalk. własna					
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
3 KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1 0354-04					
.2		< ościeżnice drzwi > 4	szt.	4.000	
		< ościeżnice okien > 4	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
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.1.1 0329-03					
.2		< kanały >	m ³	0.005	
		0.14*0.14*0.28	m ³	0.011	
		< otwory >	m ³	0.122	
		0.20*2.10*0.29			
				RAZEM	0.138
5 KNR 4-01		Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1 0329-03					
.2 analogia		0.70*0.29*0.60	m ³	0.122	
		1.00*0.29*0.40	m ³	0.116	
				RAZEM	0.238
6 KNR-W 4-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1 0212-01					
.2		0.51*0.89*0.07	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
7 KNR 4-01		Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stałowe ustawione na podwalnik z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1 0422-03					
.2 analogia		< otwory > 2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 KNR 4-01		Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1 0346-03					
.2 analogia		<poszerzenie otworów> 4*2	gniazd.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 KNR 4-01		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [poduszki betonowe gr 15cm]	szt.		
d.1.1 0206-04					
.2		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 KNR 2-02		Otwory w ścianach murowanych -układanie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]	m		
d.1.1 0126-05					
.2 UWAGA		< belki nadprożowe > 1.20*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
11 KNR 4-01		Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1 0422-07					
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 KNR 4-01		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.1 0705-05					
.2		< pod belki nadprożowe > 1.20*1*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
13 KNR 4-01		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]	m ³		
d.1.1 0108-17					
.2 UWAGA					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(4+0.80)*0.10*0.05*8 0.138 0.238 0.032 A (obliczenia pomocnicze) 0.600*1.1	m ³	0.192 0.138 0.238 0.032 ===== 0.600 0.660	
				RAZEM	0.660
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.1	0108-16	każdy nast. 1 km			
.2		0.600*1.1	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, bel-	m ²		
d.1.1	0701-11	kach, biegach i spocznikach schodów, o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku			
.3	analogia	na macio trzclnowej]			
		< Pokój 1.1 > 8.79	m ²	8.790	
		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
		< Łazienka 1.3 > 5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	33.970
16	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warstw	m ²		
d.1.1	0819-01	wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania]			
.3	analogia	< Pokój 1.1 > 8.79		8.790	
		< Pokój 1.2 > 19.30		19.300	
		< Łazienka 1.3 > 5.88		5.880	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		33.97*0.4	m ²	33.970	
				RAZEM	13.588
17	KNR 0-23	Przygotowanie staroego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m ²		
d.1.1	2611-01	wierzchnie sufitów]			
.3	analogia	< Pokój 1.1 > 8.79	m ²	8.790	
		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
		< Łazienka 1.3 > 5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	33.970
18	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0821-08				
.3		< Łazienka 1.3 > 10.19*1.60	m ²	16.304	
				RAZEM	16.304
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas-	m ²		
d.1.1	0701-05	trach o pow.odbicia ponad 5 m2			
.3	analogia	< Pokój 1.1 > 13.10*2.43	m ²	31.833	
		< Pokój 1.2 > 17.60*2.43	m ²	42.768	
		< Łazienka 1.3 > 10.19*0.80	m ²	9.171	
				RAZEM	83.772
20	KNR 0-23	Przygotowanie staroego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m ²		
d.1.1	2611-01	wierzchnie ścian]			
.3	analogia	< Pokój 1.1 > 13.10*2.43	m ²	31.833	
		< Pokój 1.2 > 17.60*2.43	m ²	42.768	
		< Łazienka 1.3 > 10.19*2.50	m ²	25.475	
				RAZEM	100.076
21	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1	0812-05				
.3	analogia	< Łazienka 1.3 > 5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
22	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.1	0804-07				
.3	analogia	< Łazienka 1.3 > 5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
23	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m ²		
d.1.1	0818-05				
.3	analogia	< Pokój 1.1 > 8.79	m ²	8.790	
		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
				RAZEM	28.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu warstwy wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 50%] < Pokój 1.1 > 8.79 < Pokój 1.2 > 19.30 < Łazienka 1.3 > 5.88 A (obliczenia pomocnicze) 33.97*0.5	m ² m ²	8.790 19.300 5.880 ===== 33.970 16.985	
				RAZEM	16.985
25 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie posadzek] < Pokój 1.1 > 8.79 < Pokój 1.2 > 19.30 < Łazienka 1.3 > 5.88	m ² m ² m ²	8.790 19.300 5.880	
				RAZEM	33.970
26 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-17 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] 33.97*0.03 13.59*0.02 16.30*0.03 83.77*0.03 5.88*0.04 5.88*0.04 28.09*0.03 16.98*0.03 A (obliczenia pomocnicze) 6.12*1.1	m ³ m ³	1.019 0.272 0.489 2.513 0.235 0.235 0.843 0.509 ===== 6.115 6.732	
				RAZEM	6.732
27 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 6.12*1.1	m ³ m ³	 6.732	
				RAZEM	6.732
1.2 1.2.1		Roboty wykończeniowe Wykonanie okładzin sufitowych			
28 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoża drewnianych] < Łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ²	5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950
29 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm < Łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ² m ²	5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950
30 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ² m ²	5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950
31 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ² m ²	5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950
32 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku < Łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ² m ²	5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ²	 5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950
34 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < łazienka 1.1 > 5.86 < Pokój 1.2 > 19.30 < Kuchnia 1.3 > 8.79	m ² m ² m ²	 5.860 19.300 8.790	
				RAZEM	33.950
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
35 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0.14*0.14*0.18*1	m ³ m ³	 0.004	
				RAZEM	0.004
36 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi8 mocowanych w murze istniejącym] < otwór > 1.00*1.94*0.18	m ³ m ³	 0.349	
				RAZEM	0.349
37 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0714-01 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5m2 [wyrównanie powierzchni zaprawą cementową] < łazienka 1.1 > 10.14*2.50 < Pokój 1.2 > 17.60*2.43 < Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43	m ² m ² m ² m ²	 25.350 42.768 31.833	
				RAZEM	99.951
38 d.1.2 .2	kelk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < łazienka 1.1 > 10.14*2.50 < Pokój 1.2 > 17.60*2.43 < Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43	m ² m ² m ² m ²	 25.350 42.768 31.833	
				RAZEM	99.951
39 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 [obrzułka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < łazienka 1.1 > 10.14*0.50 < Pokój 1.2 > 17.60*2.43 < Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43 < fartuch kuchnia > 1.10*4.32*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.070 42.768 31.833 -4.752	
				RAZEM	74.919
40 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < łazienka 1.1 > 10.14*0.50 < Pokój 1.2 > 17.60*2.43 < Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43 < fartuch kuchnia > 1.10*4.32*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.070 42.768 31.833 -4.752	
				RAZEM	74.919
41 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach < łazienka 1.1 > 10.14*0.50 < Pokój 1.2 > 17.60*2.43 < Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43 < fartuch kuchnia > 1.10*4.32*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.070 42.768 31.833 -4.752	
				RAZEM	74.919
42 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < łazienka 1.1 > 10.14*0.50 < Pokój 1.2 > 17.60*2.43 < Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43 < fartuch kuchnia > 1.10*4.32*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.070 42.768 31.833 -4.752	
				RAZEM	74.919

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
d.1.2	0840-06				
.2	analogia	< Łazienka 1.1 > 10.14*2.00	m ²	20.280	
		< fartuch kuchnia > 1.10*4.32	m ²	4.752	
				RAZEM	25.032
44	KNR-W 2-02	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01				
.2	analogia	< Łazienka 1.1 > 10.14*0.50	m ²	5.070	
		< Pokój 1.2 > 17.60*2.43	m ²	42.768	
		< Kuchnia 1.3 > 13.10*2.43	m ²	31.833	
		< fartuch kuchnia > 1.10*4.32*(-1)	m ²	-4.752	
				RAZEM	74.919
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
d.1.2	202 1134-01				
.3	analogia	< Łazienka 1.1 > 5.86*2	m ²	11.720	
		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
		< Kuchnia 1.3 > 8.79	m ²	8.790	
				RAZEM	39.810
46		Przybicie płyt OSB gr 18 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.3		< Łazienka 1.1 > 5.86	m ²	5.860	
		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
		< Kuchnia 1.3 > 8.79	m ²	8.790	
				RAZEM	33.950
47	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
d.1.2	1105-01				
.3	analogia	< Łazienka 1.1 > 5.86	m ²	5.860	
				RAZEM	5.860
48	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1.2	1112-05				
.3		< Kuchnia 1.3 > 8.79	m ²	8.790	
				RAZEM	8.790
49	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.2	1112-09				
.3		< Kuchnia 1.3 > 8.79	m ²	8.790	
				RAZEM	8.790
50	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
d.1.2	1113-07				
.3		< Kuchnia 1.3 > 13.10	m	13.100	
				RAZEM	13.100
51		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.3		< Łazienka 1.1 > 5.86	m ²	5.860	
				RAZEM	5.860
52	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
d.1.2	1111-03				
.3		< Łazienka 1.1 > 5.86	m ²	5.860	
				RAZEM	5.860
53	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.2	1115-02				
.3	analogia	< Łazienka 1.1 > 10.14	m	10.140	
				RAZEM	10.140
54		Ułożenie izolacji akustycznej - planki polipropylenowa gr. 3mm	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.3		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
				RAZEM	19.300
55	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylen szerokiej poślono podposadzkowo - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
d.1.2	0807-01				
.3	analogia	< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
				RAZEM	19.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
		< Pokój 1.2 > 19.30	m ²	19.300	
				RAZEM	19.300
57 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
		< Pokój 1.2 > 17.60	m	17.600	
				RAZEM	17.600
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
58 d.1.2 .4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [dwupłaszczowa spalinowa - stal nierdzewna śr. wew 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki i odwodnienie] (0.47*8.00)*1	m ² m ²	 3.760	
				RAZEM	3.760
59 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach [15x15cm]	szt.		
		<went> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.2 .4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.2 .4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi <pionowe> 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.6		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
62 d.1.2 .5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		< Ok1 > 1.04*1.52*3	m ²	4.742	
		< Ok2 > 0.54*1.52	m ²	0.821	
				RAZEM	5.563
63 d.1.2 .5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dł.ponad 1m UWAGA - parapet PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.1.2 .5	KNR 2-02 0508-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy (1.04*3+0.54)*0.26	m ² m ²	 0.952	
				RAZEM	0.952
65 d.1.2 .5	kalk. własna	Montaż nawiwników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.2 .5	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		< Dz3 > 0.90*2.07*1	m ²	1.863	
				RAZEM	1.863
67 d.1.2 .5	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		< Dz1 > 1.00*2.07	m ²	2.070	
		< Dz2 > 1.00*2.07	m ²	2.070	
				RAZEM	4.140
68 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane [plynowa, ocieplona] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Dz1 > 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <Dz2> 0.8*2.00*1	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
70	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym, otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <Dz3> 0.8*2.00*1	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
71	KNR-W d.2.1 402W-0120- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR-W d.2.1 402W-0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W d.2.1 402W-0142- 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W d.2.1 402W-0229- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W d.2.1 402W-0232- 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W d.2.1 402W-0232- 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W d.2.1 402W-0235- 05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W d.2.1 402W-0235- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych. Umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W d.2.1 402W-0235- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W d.2.1 402W-0236- 02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W d.2.1 402W-0314- 04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W d.2.1 402W-0312- 01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR-W d.2.1 402W-0317- 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W	Demontaż termy gazowej	szt		
d.2.1	402W-0317-07				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	AW	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
d.2.1					
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-09				
		1,5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
87	KNR-W	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-10				
		1,5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
88	KNR 402-	Demontaż rury wywlewniej blaszanej	szt		
d.2.1	0234-11				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
89	KNR-W	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
d.2.2	401W-0335-08				
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0338-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR-W	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0341-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR-W	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
d.2.2	401W-0325-02				
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	401W-0326-02				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		
d.2.2	401W-0327-02				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2.2	215W-0111-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
d.2.2	215W-0111-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
d.2.2	215W-0111-01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
d.2.2	215W-0111-01				
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
99	KNR-W d.2.2 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła zimna	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR-W d.2.2 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W d.2.2 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
104	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węży, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węży. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 215- d.2.2 0112-01	Zawory przełotowe o średnicy nominalnej 15 mm - dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 215- d.2.2 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 35- d.2.2 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przełotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
114	KNR 34- d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
115 d.2.3	KNR 4041-0504-01	Analogia - Rozbiórka posadzki dla kanału sanitarnego Krotność = 4 7*0.8	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
116 d.2.3	KNR 202-1104-02	Analogia - Naprawa konstrukcji posadzki w pomieszczeniu z kanałem instalacyjnym Krotność = 5 5.6	m ² m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
117 d.2.3	KNR 401-0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (7)*0.6*0.6	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
118 d.2.3	KNR 401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 2.52 -0.49	m ³ m ³ m ³	2.520 -0.490	
				RAZEM	2.030
119 d.2.3	KNR 218-0501-01	Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich (7)*0.6	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
120 d.2.3	KNR 201-0301-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. 0.37	m ³ m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
121 d.2.3	KNR-W 401W-0335-02	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2.3	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.2.3	KNR-W 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żelwnego kanalizacyjnego kleikowego o średnicy 100 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.2.3	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	SZT. SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>+ szafka</i>	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.3	215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>(twarda deska sedes.)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.3	KNR-W 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.2.3	KNR 215-0002-01	Zawory napowietrzające na płonie kanalizacyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
137 d.2.4	KNR-W 401W-0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2.4	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.4	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2.4	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.2.4	KNR-W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.4	KNR 402-0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.4	KNR 215-0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.4	KNR 215-0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
146	KNR 215-0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 35-0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem <i>elektrycz.</i>	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania <i>1 uruch. serwis. i op. komin. regulat. tygodn. +</i>	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
151	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
152	KNR 712-0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na powierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
153	KNR 219-0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomiorza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
154	KNR 401-0208-03	Przebicie 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	KNR 401-0208-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR 215-0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
157	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
159	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
160	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 215U-0307-01	Plukanie instalacji grzewczej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
164	KNR 215- d.2.5 0419-0306	Grzejniki stalowe trzy płytowe 400 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNR 215- d.2.5 0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR 215- d.2.5 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 215- d.2.5 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 215- d.2.5 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 215U- d.2.5 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 217- d.2.5 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
171	KNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV			
172	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
173	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
175	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
176	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głę- bokie 60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		WLZ			
186 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
187 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
188 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
189 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
190 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.3.3	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 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
194 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
195 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegło 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
196 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głę- bokie 60 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
197 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ułożone w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
199 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
200 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
201 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
202 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złącza WAGO 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
203 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 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
204 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
210 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
212 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
213 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
214 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000