



mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 663 304 262, e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

PRZEDMIAR ROBÓT 2

INWESTYCJA:

Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Grunwaldzkiej 10/1b w Bydgoszczy

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 10/1b, działka nr 27/11, obręb 0082

INWESTOR:

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

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis PROJEKTANTY mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. 0005/POOK/12 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Miasto Byd. KUP/0005/POOK/12
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis mgr inż. Michał Gruźlewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie projektowania w instalacjach i urządzeniach elektrycznych i elektroenergetycznych nr w. POM/0201/POOE/11
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Maciej Daniel Upr. GP.I.7342/129/TO/92	Podpis mgr inż. Maciej Daniel (3) uprawnienia do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepnych i gazowych, uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych w specjalności Instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr w. GP.I.7342/129/TO/92

Grudziądz, dnia 20.06.2014 r. w. GP.I.7342/129/TO/92

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 10/1B
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)
mgr inż. Maciej Daniel (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 39156.25 zł

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy sto pięćdziesiąt sześć i 25/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-08

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru
[Signature]
Anna Markiewicz
upr. bud. UAN-KZ-7210/375/11
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i urządzeń
budowlanych w zakresie ogólnobudowlanych

Inspektor Nadzoru Budowlanego

[Signature]
Małgorzata Tomaszewska
upr. bud. UAN-KZ-7210/375/8e
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym

Inspektor Nauzoru
d/ś Elektrycznych

[Signature]
inż. Wojciech Falkowski
upr. bud. UAN-KZ-7210/170/87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
.1		< ościeżnice drzwi szer. 60cm > 1	szt.	1.000	
		< okno O2 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
.1		< okna zewnętrzne > 1.20*1.99*3	m ²	7.164	
				RAZEM	7.164
d.1.1	3 KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
.1		< okno o3 > 0.60*1.76	m ²	1.056	
		< wentylacja > 0.14*0.16	m ²	0.022	
				RAZEM	1.078
d.1.1	4 KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych [gniazdo pod nadproże NŻ1 25x25cm]	gniazd.		
.1	analogia	<nż1> 2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0329-03	Wykucie ściany pod nadproże w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej [rozebranie ścianki pod nadproże NŻ2]	m ³		
.1	analogia	<nż2> 1.24*0.32*0.52	m ³	0.206	
				RAZEM	0.206
d.1.1	6 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm [fi 6]	t		
.1		< nadproże NŻ1 i NŻ2 > 5.41/1000	t	0.0054	
				RAZEM	0.0054
d.1.1	7 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [fi 12]	t		
.1		< nadproże NŻ1 i NŻ2 > 15.02/1000	t	0.015	
				RAZEM	0.015
d.1.1	8 KNR-W 2-02 0210-04	Nadproże żelbetowe monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - NŻ1 [C 16/20]	m ³		
.1	analogia	< NŻ1 > 1.92*0.20*0.25	m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
d.1.1	9 KNR-W 2-02 0210-01	Nadproże żelbetowe monolityczne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - NŻ2 [C 16/20]	m ³		
.1	analogia	< NŻ2 > 1.25*0.25*0.515	m ³	0.161	
				RAZEM	0.161
d.1.1	10 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
.1		< poszerzenie otworów drzwiowych > 0.2*0.32*2.00	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
d.1.1	11 KNR 4-01 0329-03	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
.1	analogia	<N19> 1.50*0.12*0.20	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
d.1.1	12 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
.1		< ściana łazienki > 1.35*0.22*2.00	m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
d.1.1	13 KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
.1	analogia	< otwory > 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	14 KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
.1	analogia	<poszerzenie otworów> 1*2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [poduszki betonowe gr 15cm] <poszerzenie otworów> 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16 d.1.1 .1	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami] < belki nadprożowe > 1.80	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
17 d.1.1 .1	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
18 d.1.1 .1	KNR 4-01 0705-05	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 < pod belki nadprożowe > 1.50*1 < pod belkę nż1 > 1.35*1 < pod belki nż2 > 0.8*1	m m m	 1.500 1.350 0.800	 3.650
				RAZEM	3.650
19 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 1.078*0.15 0.25*0.25*0.25 0.206 0.128 0.594 0.036 A (obliczenia pomocnicze) 1.142*1.1	m³ m³	 1.142 1.256	 1.256
				RAZEM	1.256
20 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1.256	m³ m³	 1.256	 1.256
				RAZEM	1.256
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
21 d.1.1 .2	kalk. własna	Usunięcie okładziny typu siding < łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m² m²	 1.904	 1.904
				RAZEM	1.904
22 d.1.1 .2	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzinowej] < łazienka 1.5 > 1.35*1.12	m² m²	 1.512	 1.512
				RAZEM	1.512
23 d.1.1 .2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m² m²	 1.904	 1.904
				RAZEM	1.904
24 d.1.1 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych < łazienka 1.5 > (1.35*2+1.12)*2.00	m² m²	 7.640	 7.640
				RAZEM	7.640
25 d.1.1 .2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 < łazienka 1.5 > 1.12*2.20	m² m²	 2.464	 2.464
				RAZEM	2.464
26 d.1.1 .2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] < łazienka 1.5 > 1.12*2.20 < łazienka 1.5 > (1.35*2+1.12)*2.00	m² m² m²	 2.464 7.640	 2.464 7.640
				RAZEM	10.104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 d.1.1 0818-05 .2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < wiatrołap 1.1 > 1.23*1.03 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*1.96 < łazienka 1.5 > 1.35*1.12	m ² m ² m ² m ²	 1.267 7.389 1.512	
				RAZEM	10.168
28	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 .2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] < pokój 3.3 > 5.62*4.43	m ² m ²	 24.897	
				RAZEM	24.897
29	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek] < wiatrołap 1.1 > 1.23*1.03 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*1.96 < łazienka 1.5 > 1.35*1.12	m ² m ² m ² m ²	 1.267 7.389 1.512	
				RAZEM	10.168
30	KNR 4-01 d.1.1 0411-04 .2 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30%] < łazienka 3.1 > 1.73*2.22 < kuchnia 3.2 > 5.62*2.00 < pokój 3.3 > 5.62*4.43 < pokój 3.4 > 3.30*2.41 < komunikacja 3.5 > 7.89 A (obliczenia pomocnicze) 55.821*0.3	m ² m ²	 =====	
				55.821 16.746	
				RAZEM	16.746
31	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 6.45*0.05 16.74*0.03 24.89*0.03 30.93*0.01 3.37*0.02 A (obliczenia pomocnicze) 1.948*1.1	m ³ m ³	 =====	
				1.948 2.143	
				RAZEM	2.143
32	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 2.143	m ³ m ³	 2.143	
				RAZEM	2.143
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
33	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych] < łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m ² m ²	 1.904	
				RAZEM	1.904
34	kalk. własna d.1.2 .1	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < łazienka 1.5 > 1.35*1.41+(0.25*(1.35*2)+(1.41*2))	m ² m ²	 5.399	
				RAZEM	5.399
35	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-09 .1	Tynki wewn. zwykle kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m ² m ²	 1.904	
				RAZEM	1.904
36	kalk. własna d.1.2 .1	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m ² m ²	 1.904	
				RAZEM	1.904
37	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący] < łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m ² m ²	 1.904	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.904
38	KNR 0-14	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD [płyty GKI] [obróbka kanału]	m ²		
d.1.2	2012-02				
.1	analogia	0.15*0.50*(0.30*2)	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
39	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01				
.1		< łazienka 1.5 > 1.35*1.41	m ²	1.904	
		< obróbka kanału > 0.15*0.50*(0.30*2)	m ²	0.045	
				RAZEM	1.949
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
40	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.IV na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		
d.1.2	0707-05				
.2	analogia	< poszerzenia otworów > 2.00*4	m	8.000	
		< rozbiórka ściany > 1.80+2.20	m	4.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe - [profile CW 100]	m ²		
d.1.2	2003-03				
.2	analogia	(1.20+1.48)*3.28	m ²	8.790	
				RAZEM	8.790
42		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2		(1.07+1.35)*2.00	m ²	4.840	
				RAZEM	4.840
43	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08				
.2	analogia	3.28	m	3.280	
				RAZEM	3.280
44		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2		0.40*3.28*4	m ²	5.248	
				RAZEM	5.248
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.2	202 1134-02				
.2	analogia	Krotność = 2			
		< łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2*2.00	m ²	8.340	
		< pokój 1.4 > (1.20+1.48)*3.28*2	m ²	17.581	
				RAZEM	25.921
46	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący]	m ²		
d.1.2	202 1134-02				
.2	analogia	< wiatrołap 1.1 > 1.23*2+1.03*2*2.00	m ²	6.580	
		< Przedpokój z aneksem 1.2 > 11.43*(2.84-1.40)	m ²	16.459	
		< pokój 1.3 > 14.82*3.28	m ²	48.610	
		< pokój 1.4 > 17.92*3.28	m ²	58.778	
				RAZEM	130.427
47		Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2		< łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2*2.00	m ²	8.340	
				RAZEM	8.340
48	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m ²		
d.1.2	0715-07				
.2		< łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2*2.00	m ²	8.340	
				RAZEM	8.340
49	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach	m ²		
d.1.2	2009-01				
.2	analogia	< pokój 1.4 > (1.20+1.48)*3.28	m ²	8.790	
				RAZEM	8.790
50		Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2		< łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2*2.00	m ²	8.340	
		< Przedpokój z aneksem 1.2 > 11.43*1.40	m ²	16.002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.342
51	d.1.2 kalk. własna .2	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany] < łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2*2.00 < Przedpokój z aneksem 1.2 > 11.43*1.40	m ² m ² m ²	 8.340 16.002	
				RAZEM	24.342
52	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.1.2 KNR-W 2-02 1511-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym < łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2*2.00 < Przedpokój z aneksem 1.2 > 11.43*1.40	m ² m ² m ²	 8.340 16.002	
				RAZEM	24.342
54	d.1.2 KNR-W 2-02 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < pokój 1.4 > (1.20+1.48)*3.28	m ² m ²	 8.790	
				RAZEM	8.790
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
55	d.1.2 KNR 2-02 0616-01 .3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia] Krotność = 2 < podwyższenie posadzki > 1.35*1.29	m ² m ²	 1.742	
				RAZEM	1.742
56	d.1.2 KNR 2-02 0609-03 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [gr 8 cm] < podwyższenie posadzki > 1.35*1.29	m ² m ²	 1.742	
				RAZEM	1.742
57	d.1.2 KNR-W 2-02 1101-02 .3 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - [wylewka betonowa gr. 5cm] < podwyższenie posadzki > 1.35*1.29*0.05	m ³ m ³	 0.087	
				RAZEM	0.087
58	d.1.2 kalk. własna .3	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo] < podwyższenie posadzki > 1.35*1.29	m ² m ²	 1.742	
				RAZEM	1.742
59	d.1.2 NNRNKB 202 1134-01 .3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych] < wiatrołap 1.1 > 1.23*1.03 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*1.96 < łazienka 1.5 > 1.35*1.12	m ² m ² m ² m ²	 1.267 7.389 1.512	
				RAZEM	10.168
60	d.1.2 KNR-W 2-02 1105-01 .3 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm] < wiatrołap 1.1 > 1.23*1.03 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*1.96 < łazienka 1.5 > 1.35*1.12	m ² m ² m ² m ²	 1.267 7.389 1.512	
				RAZEM	10.168
61	d.1.2 KNR 2-02 1112-05 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < łazienka 1.5 > 1.35*1.41 < wiatrołap 1.1 > 1.23*1.03 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*1.96	m ² m ² m ² m ²	 1.904 1.267 7.389	
				RAZEM	10.560
62	d.1.2 KNR 2-02 1112-09 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < łazienka 1.5 > 1.35*1.41 < wiatrołap 1.1 > 1.23*1.03 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*1.96	m ² m ² m ² m ²	 1.904 1.267 7.389	
				RAZEM	10.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-02 d.1.2 1113-07 .3	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane < łazienka 1.5 > 1.35*2+1.41*2 < wiatrołap 1.1 > 1.23*2+1.03*2 < przedpokój z aneksem 1.2 > 3.77*2+1.96*2	m m m	 5.520 4.520 11.460	
				RAZEM	21.500
1.2.4		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
64	Analiza włas- d.1.2 na .4	Okna drewniane w kolorze białym z zachowaniem istniejącego podziału i sposobu otwierania skrzydeł okna, jednoramowe z bukowego drewna klejonego. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O1 > 0.98*1.85*3 < O2 > 0.35*0.60	m ² m ² m ²	 5.439 0.210	
				RAZEM	5.649
65	Analiza włas- d.1.2 na .4	Okna drewniane, jednoszybowe, okno stałe - fabrycznie wykończone w kolorze białym [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O3 > 1.50*0.64	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
66	KNR 2-02 d.1.2 0129-02 .4 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników [parapet z drewna klejonego biały] 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-02 d.1.2 0129-02 .4 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników [parapet zewnętrzny z blachy tyt cynkowej gr. 0,6mm] 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	Analiza włas- d.1.2 na .4	Montaż nawiewników 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .4	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł <D3> 0.9*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <D3> 0.8*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
2		Roboty elektryczne			
2.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
71	KNNR 9 d.2.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV, domofonowa			
72	KNR 5-08 d.2.2 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 3x1,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 4-03 d.2.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
75	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki gę- bokie 60	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.2.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.2.2 0404-07	Montaż dzwonnka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.2.2 0404-07	Montaż unifonów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 5-08 d.2.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 4-03 d.2.2 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)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		WLZ			
87	KNR 4-03 d.2.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR 4-03 d.2.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
89	KNR 5-08 d.2.3 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 3x6	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNR 4-03 d.2.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR 4-03 d.2.3 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)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-03 d.2.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12	m		
d.2.4	1001-05	m			
	z.o.3.1. 9901-5	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
96	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.4	0301-23	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.2.4	0302-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	m		
d.2.4	0210-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
99	KNR 5-08	Przewody jednożyłowe w izolacji ukaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
d.2.4	0210-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.4	1014-01	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
101	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.4	1012-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
102	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
d.2.4	0309-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR 4-03	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
d.2.4	0904-01	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
104	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2.4	1002-08	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.4	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.2.4	0502-10	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.2.4	0504-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 5-08	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
d.2.4	0502-10	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.4	1124-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.4	0901-01	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.4	0902-05	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.4	0902-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
2.5		Uporządkowanie instalacji			
113 d.2.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114 d.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
115 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Roboty sanitarne			
3.1		Roboty demontażowe			
116 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
117 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Wywiezienie materiałów z demontażu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 4-01 d.3.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
131	KNR-W 4-01 d.3.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
3.3		Instalacja wodociągowa			
132	KNR-W 4-01 d.3.3 0335-08	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 4-01 d.3.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
134	KNR-W 4-01 d.3.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 4-01 d.3.3 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
136	KNR-W 2-15 d.3.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
137	KNR-W 2-15 d.3.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
138	KNR-W 2-15 d.3.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR-W 2-15 d.3.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.3.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 2-15 d.3.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
142	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.3.3 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-15 d.3.3 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja kanalizacyjna			
146	KNR-W 4-02 d.3.4 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.3.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	

Lp. !	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
148	KNR-W 2-15 d.3.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.3.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
150	S 215 0200- d.3.4 01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 2-15 d.3.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.3.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.3.4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce + szafka	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.3.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.3.4 0232-02	Brodziki natryskowe 800x800 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.3.4 0232-02ana- logia	Kabiny natryskowe dwuoscienna - szklane 80x80	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.3.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Instalacja c.o.			
159	KNR-W 2-15 d.3.5 0436-02ana- logia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - spuszczenie i napełnienie zładu c.o. 1	urz. urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-15 d.3.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-15 d.3.5 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15 d.3.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15 d.3.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-15 d.3.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15 d.3.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Instalacja gazowa			
166 d.3.6	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem <i>elektrycznym</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3.6	KNR-W 2-15 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