

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 1

MIESZKANIE NR 9

STADIUM PROJEKTU:

Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:

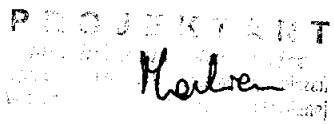

Modernizacja lokali mieszkalnych nr 7 i 9 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15a wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali - pomieszczenia sanitarnego

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a, mieszkania nr 7 i 9, działka nr 83/49, obręb 0219

INWESTOR:

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

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis  mgr inż. Anna Markiewicz ul. Chelmińska 115/20 86-300 Grudziądz
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek upr.nr ow. KUP/0152/POOS/09 co projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłej i zimnej wody czystej, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruzlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis  mgr inż. Michał Gruzlewski ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

Grudziądz, dnia 04.12.2014 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego nr 9
ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska 15A
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robioneck (Sanitarna)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-08

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru
Anna Sikorska
mgr inż. Anna Sikorska
upr. bud. 71010 KUP/0062/GWOS/11
wzrost: 160 cm, cięciwa: 56 kg, wiek: 36 lat, imię i nazwisko: Anna Sikorska
numer uprawnień: 71010 KUP/0062/GWOS/11

Inspektor Nadzoru Budowlanego

Anna Sikorska
mgr inż. Anna Sikorska
upr. bud. 71010 KUP/0062/GWOS/11
wzrost: 160 cm, cięciwa: 56 kg, wiek: 36 lat, imię i nazwisko: Anna Sikorska
numer uprawnień: 71010 KUP/0062/GWOS/11

Inspektor Nadzoru
d/s Elektrycznych

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Harcerska 15a (nr9) 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	analogia				
		< nr 9 >			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1					
		< nr 9 >			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07				
.2					
		< nr 9 >			
		< ościeżnice drzwi > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-08				
.2					
		< nr 9 >			
		< ościeżnice drzwi >			
		1.00*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-01				
.2	analogia				
		< nr 9 >			
		1.06*2.90	m ²	3.074	
				RAZEM	3.074
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-02				
.2					
		< nr 9 >			
		0.90*2.30	m ²	2.070	
		2.00*2.90-0.86*2.00	m ²	4.080	
				RAZEM	6.150
7	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					
		< nr 9 >			
		0.10*0.43*2.30	m ³	0.099	
		< kanały > 0.14*0.14*1.10*1	m ³	0.022	
		< drzwiczki rewiz > 0.14*0.14*0.14*1	m ³	0.003	
				RAZEM	0.124
8	KNR 4-01	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0329-03				
.2	analogia				
		< nr 9 >			
		1.10*0.43*0.20	m ³	0.095	
				RAZEM	0.095
9	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
d.1.1	0427-04				
.2					
		< nr 9 >			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
d.1.1	0427-05				
.2					
		< nr 9 >			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.2	analogia				
		< nr 9 >			
		< otwory > 2*3+3*1	szt.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
12	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	< nr 9 > <poszerzenie otworów> 2*6 <poszerzenie otworów> 2*1 <poszerzenie otworów> 2*2	gniazd. gniazd. gniazd.	12.000 2.000 4.000	
				RAZEM	18.000
13	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		< nr 9 > 2*18	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami] - lokal nr 9	m		
d.1.1	0126-05				
.2	UWAGA	< nr 9 > < belki nadprożowe > 1.20*6 < belki nadprożowe > 1.50*1 < belki nadprożowe > 2.40*2	m m m	7.200 1.500 4.800	
				RAZEM	13.500
15	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.2		< nr 9 > 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	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		< nr 9 > < pod belki nadprożowe > 1.50*1*1 < pod belki nadprożowe > 1.20*1*6 < pod belki nadprożowe > 2.40*1*2	m m m	1.500 7.200 4.800	
				RAZEM	13.500
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowytadowczym 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	< nr 9 > 3.07*0.08 15.09*0.18 0.14+0.095 18*0.15*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 3.47*1.1		0.246 2.716 0.235 0.270 =====	
			m ³	3.467 3.817	
				RAZEM	3.817
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2		3.47*1.1	m ³	3.817	
				RAZEM	3.817
19	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [spiro dwupłaszczowa śr wew 150mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki]	m ²		
d.1.1	0122-02				
.2	z.o.3.3. 9902	< nr 9 > < dla łazienki > (0.47*4.50)*1	m ²	2.115	
				RAZEM	2.115
20	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	m		
d.1.1					
.2		< nr 9 > < dla łazienki > 4.5 < dla kuchni > 4.5	m m	4.500 4.500	
				RAZEM	9.000
21	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego żaroodpornego dla przewodu dymowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m		
d.1.1					
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< nr 9 > < dla pieca > 7.00+1.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
22 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-11 analogia	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] < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57 < Pokój 1.3 > 21.87	m ² m ² m ²	 7.570 21.870	
				RAZEM	29.440
23 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-11 analogia	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 gładzią] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
24 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 40%] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30 < Kuchnia 1.2 > 7.57 < Pokój 1.3 > 21.87 A (obliczenia pomocnicze) 32.74*0.4	m ² m ²	 3.300 7.570 21.870 ===== 32.740 13.096	
				RAZEM	13.096
25 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30 < Kuchnia 1.2 > 7.57 < Pokój 1.3 > 21.87	m ² m ² m ² m ²	 3.300 7.570 21.870	
				RAZEM	32.740
26 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 7.96*2.95 < Kuchnia 1.2 > 11.08*2.95 < Pokój 1.3 > 19.12*2.95 <minus powierzchnie wyburzane> < nr 9 > 0.90*2.30*(-1) 1.06*2.90*(-1) 0.10*2.30*(-1) (2.00*2.90-0.86*2.00)*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23.482 32.686 56.404 -2.070 -3.074 -0.230 -4.080	
				RAZEM	103.118
27 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 7.96*2.95 < Kuchnia 1.2 > 11.08*2.95 < Pokój 1.3 > 19.12*2.95 <minus powierzchnie wyburzane> < nr 9 > 0.90*2.30*(-1) 1.06*2.90*(-1) 0.10*2.30*(-1) (2.00*2.90-0.86*2.00)*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23.482 32.686 56.404 -2.070 -3.074 -0.230 -4.080	
				RAZEM	103.118
28 d.1.1 .3	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] < nr 9 > < Pokój 1.3 > 2.74	m ² m ²	 2.740	
				RAZEM	2.740
29 d.1.1 .3	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [deski lite] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30 < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ² m ² m ²	 3.300 7.570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.870
30	KNR 4-01 d.1.1 0818-05 .3 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30	m ²		
			m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
31	d.1.1 kalk. własna .3	Naprawa odsłoniętej powierzchni betonowej - zastosowanie rozwiązania systemowego do naprawy powierzchni betonowych i żelbetonowych - szybko sprawna zaprawa szpachlowa < nr 9 > < Pokój 1.3 > 2.74	m ²		
			m ²	2.740	
				RAZEM	2.740
32	KNR-W 4-01 d.1.1 0819-01 .3 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu warstw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30%] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30 A (obliczenia pomocnicze) 3.30*0.3	m ²		
			m ²	3.300 ===== 3.300 0.990	
				RAZEM	0.990
33	KNR 4-01 d.1.1 0429-05 .3 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - deskowania z desek < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ²		
			m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
34	KNR 4-01 d.1.1 0429-01 .3	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ²		
			m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
35	KNR 4-01 d.1.1 0429-07 .3	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 < nr 9 > <wartość orientacyjna> 2.90*7	m		
			m	20.300	
				RAZEM	20.300
36	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 .3 analogia	Podbudowa z gruzu - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [gr. 60cm] - zagęszczanie ręczne Krotność = 3 < nr 9 > 0.44	m ²		
			m ²	0.440	
				RAZEM	0.440
37	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 .3	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [gr. 40cm] - zagęszczanie ręczne Krotność = 2 < nr 9 > 0.44	m ²		
			m ²	0.440	
				RAZEM	0.440
38	d.1.1 kalk. własna .3	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 < nr 9 > 0.44*0.03	m ³		
			m ³	0.013	
				RAZEM	0.013
39	KNR-W 2-02 d.1.1 1101-01 .3 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [na przygotowanym i zagęszczonym podłożu] < nr 9 > 0.44*0.17	m ³		
			m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
40	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 3.30 < Kuchnia 1.2 > 7.57 < Pokój 1.3 > 21.87	m ²		
			m ²	3.300	
			m ²	7.570	
			m ²	21.870	
				RAZEM	32.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km [lacznie z opata za skladowanie odpadow, elementy stalowe jako zlom odplatny nie podlegaja kosztom wywozu] 29.44*0.04 3.30*0.04 13.10*0.01 103.12*0.04 2.74*0.03 10.87*0.03 3.30*0.01 7.57*0.03 7.57*0.10 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1.178 0.132 0.131 4.125 0.082 0.326 0.033 0.227 0.757 =====	
		6.991*1.1	m ³	6.991 7.690	
				RAZEM	7.690
42 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km	m ³		
		6.991*1.1	m ³	7.690	
				RAZEM	7.690
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
43 d.1.2 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie parkietu przy pracach remontowych folią < nr 9 > < Pokój 1.3 > 16.21	m ²		
			m ²	16.210	
				RAZEM	16.210
44 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ²		
			m ²	2.060	
			m ²	10.710	
			m ²	16.210	
			m ²	3.400	
				RAZEM	32.380
45 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ²		
			m ²	2.060	
			m ²	10.710	
			m ²	16.210	
			m ²	3.400	
				RAZEM	32.380
46 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-09	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ²		
			m ²	2.060	
			m ²	10.710	
			m ²	16.210	
			m ²	3.400	
				RAZEM	32.380
47 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ²		
			m ²	2.060	
			m ²	10.710	
			m ²	16.210	
			m ²	3.400	
				RAZEM	32.380
48 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wykr.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ²		
			m ²	2.060	
			m ²	10.710	
			m ²	16.210	
			m ²	3.400	
				RAZEM	32.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ² m ² m ²	 2.060 10.710 16.210 3.400	
				RAZEM	32.380
50 d.1.2 .1	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ² m ²	 10.710 3.400	
				RAZEM	14.110
51 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ² m ²	 10.710 3.400	
				RAZEM	14.110
52 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.060 10.710 16.210 3.400	
				RAZEM	32.380
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
53 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 fi6 mocowanych w murze istniejącym] < nr 9 > < otwór > 0.90*2.10*0.20	m ³ m ³	 0.378	
				RAZEM	0.378
54 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < nr 9 > < wloty > 0.14*0.14*1.10	m ³ m ³	 0.022	
				RAZEM	0.022
55 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna < nr 9 > (1.38+1.78)*2.95 2.64*2.95 1.18*2.95 <minus otwory> 0.90*2.05*2*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.322 7.788 3.481 -3.690	
				RAZEM	16.901
56 d.1.2 .2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych < nr 9 > 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.2 .2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki] < nr 9 > (1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95	m ² m ²	 13.954	
				RAZEM	13.954
58 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < nr 9 > 2.95*1	m m	 2.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.05*4	m	8.200	
				RAZEM	11.150
59	d.1.2 kalk. własna .2	Umocowanie siatki antytrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
		< nr 9 > 0.40*2.95*10	m ²	11.800	
				RAZEM	11.800
60	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 5.85*2.95 < Kuchnia 1.2 > 14.80*2.95+(2.00*0.25*2) < Pokój 1.3 > 16.52*2.95 < Łazienka 1.4 > 8.40*2.95+(1.03*0.25*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 17.258 44.660 48.734 25.295	
				RAZEM	135.947
61	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-02 .2	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 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 5.85*2.95 <g-k> (1.20)*2.95*(-1) < Kuchnia 1.2 > 14.80*2.95+(2.00*0.25*2) <g-k> (1.05+2.00)*2.95*(-1) < Pokój 1.3 > 16.52*2.95 <g-k> (1.38+0.60+2.00)*2.95*(-1) < Łazienka 1.4 > 8.40*2.95+(1.03*0.25*2) <g-k> (1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.258 -3.540 44.660 -8.998 48.734 -11.741 25.295 -13.954	
				RAZEM	97.714
62	d.1.2 kalk. własna .2	Szpachlowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [mineralna zaprawa uszczelniająca] - przyjęto 20% ścian pomieszczenia pokoju Krotność = 2 < nr 9 > < Pokój 1.3 > 16.52*2.95 <g-k> (1.38+0.60+2.00)*2.95*(-1) A (obliczenia pomocnicze) 36.99*0.2	m ² m ²	 48.734 -11.741 ===== 36.993 7.398	
				RAZEM	7.398
63	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 5.85*2.95 <g-k> (1.20)*2.95*(-1) < Kuchnia 1.2 > 14.80*2.95+(2.00*0.25*2) <g-k> (1.05+2.00)*2.95*(-1) < Pokój 1.3 > 16.52*2.95 <g-k> (1.38+0.60+2.00)*2.95*(-1) < Łazienka 1.4 > 8.40*2.95+(1.03*0.25*2) <g-k> (1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.258 -3.540 44.660 -8.998 48.734 -11.741 25.295 -13.954	
				RAZEM	97.714
64	KNR 2-02 d.1.2 2009-02 .2	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr.4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 5.85*2.95 <g-k> (1.20)*2.95*(-1) < Kuchnia 1.2 > 14.80*2.95+(2.00*0.25*2) <g-k> (1.05+2.00)*2.95*(-1) < Pokój 1.3 > 16.52*2.95 <g-k> (1.38+0.60+2.00)*2.95*(-1) < Łazienka 1.4 > 8.40*2.95+(1.03*0.25*2) <g-k> (1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.258 -3.540 44.660 -8.998 48.734 -11.741 25.295 -13.954	
				RAZEM	97.714
65	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 5.85*2.95 <g-k> (1.20)*2.95*(-1) < Kuchnia 1.2 > 14.80*2.95+(2.00*0.25*2) <g-k> (1.05+2.00)*2.95*(-1) < Pokój 1.3 > 16.52*2.95	m ² m ² m ² m ² m ²	 17.258 -3.540 44.660 -8.998 48.734	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<g-k> $(1.38+0.60+2.00)*2.95*(-1)$	m ²	-11.741	
		< Łazienka 1.4 > $8.40*2.95+(1.03*0.25*2)$	m ²	25.295	
		<g-k> $(1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95*(-1)$	m ²	-13.954	
				RAZEM	97.714
66	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > $(1.20)*2.95$ < Kuchnia 1.2 > $(1.05+2.00)*2.95$ < Pokój 1.3 > $(1.38+0.60+2.00)*2.95$ < Łazienka 1.4 > $(1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95*(-1)$	m ² m ² m ² m ²	 3.540 8.998 11.741 -13.954	
				RAZEM	10.325
67	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > $(1.20)*2.95$ < Kuchnia 1.2 > $(1.05+2.00)*2.95$ < Pokój 1.3 > $(1.38+0.60+2.00)*2.95$ < Łazienka 1.4 > $(1.25+0.65+1.65+1.18)*2.95*(-1)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.540 8.998 11.741 -13.954	
				RAZEM	10.325
68	d.1.2 kalk. własna .2	Hydroizolacja z folii w płynię na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo] < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > $14.80*2.95+(2.00*0.25*2)$ < Łazienka 1.4 > $8.40*2.95+(1.03*0.25*2)$	m ² m ² m ²	 44.660 25.295	
				RAZEM	69.955
69	d.1.2 kalk. własna .2	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany] < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > $5.85*2.95$ < Kuchnia 1.2 > $14.80*2.95+(2.00*0.25*2)$ < Łazienka 1.4 > $8.40*2.95+(1.03*0.25*2)$	m ² m ² m ² m ²	 17.258 44.660 25.295	
				RAZEM	87.213
70	KNR-W 2-02 d.1.2 1511-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > $5.85*2.95$ < Kuchnia 1.2 > $14.80*2.95+(2.00*0.25*2)$ < Łazienka 1.4 > $8.40*2.95+(1.03*0.25*2)$	m ² m ² m ² m ²	 17.258 44.660 25.295	
				RAZEM	87.213
71	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < nr 9 > < Pokój 1.3 > $16.52*2.95$	m ² m ²	 48.734	
				RAZEM	48.734
72	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [14x21cm] < nr 9 > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie drzwiczek wyczystkowych podwójnych hermetycznych w ścianach < nr 9 > 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
1.2.3		Roboty podstawowe			
.1					
74	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-01 .3.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [wylewka betonowa C8/10] < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > $7.57*0.10$	m ³ m ³	 0.757	
				RAZEM	0.757
75	KNR 2-02 d.1.2 0616-01 .3.1 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia posadzkowa gr 0,5 mm] Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
76	KNR 2-02 d.1.2 0609-03 .3.1	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 10 cm]	m ²		
		< nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
77	KNR 2-02 d.1.2 1106-02 .3.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		< nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
78	KNR 2-02 d.1.2 1106-03 .3.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 4	m ²		
		< nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 7.57	m ²	7.570	
				RAZEM	7.570
79	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2	m ²		
		< nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 10.71	m ²	10.710	
				RAZEM	10.710
80	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
		< nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ²	2.060 3.400	
				RAZEM	5.460
81	kalk. własna d.1.2 .3.1	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
		< nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ²	10.710 3.400	
				RAZEM	14.110
82	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-01 .3.1 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełnieniami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
		< nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ² m ²	2.060 10.710 3.400	
				RAZEM	16.170
83	kalk. własna d.1.2 .3.1	Przybicie płyt OSB gr 19 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
		< nr 9 > < Pokój 1.3 > 16.21	m ²	16.210	
				RAZEM	16.210
84	kalk. własna d.1.2 .3.1	Dokładne wyszlifowanie połączeń płyt - uzyskanie jak najrówniejszego połączenia	m ²		
		< nr 9 > < Pokój 1.3 > 16.21	m ²	16.210	
				RAZEM	16.210
85	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .3.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		< nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 2.06 < Kuchnia 1.2 > 10.71 < Pokój 1.3 > 16.21 < Łazienka 1.4 > 3.40	m ² m ² m ² m ²	2.060 10.710 16.210 3.400	
				RAZEM	32.380
86	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .3.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		32.38	m ²	32.380	
				RAZEM	32.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane < nr 9 > < Komunikacja 1.1 > 5.85 < Kuchnia 1.2 > 14.80 < Pokój 1.3 > 16.52 < Łazienka 1.4 > 8.40	m m m m	 5.850 14.800 16.520 8.400	
				RAZEM	45.570
1.2.3 .2		Roboty dodatkowe			
88 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - wykonanie płyty pod piec węglowy [beton C8/10] < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 0.44*0.77*0.15	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
89 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych < nr 9 > < Kuchnia 1.2 > 0.44*0.77 (0.44+0.77)*0.15	m ² m ² m ²	 0.339 0.182	
				RAZEM	0.521
90 d.1.2 .3.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 1,00 mm < strefa niepalna nr 9 > 0.30	m ² m ²	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.2.4		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
91 d.1.2 .4	kalk. własna	Wymiana okuć, uszczelek i klamek w istniejących oknach PCV [UWAGA : parametry wg dokumentacji] 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1.2 .4	kalk. własna	Montaż nawiewników 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1.2 .4	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł < Dz2 > 0.90*2.05*1 < Dz3 > 0.90*2.05*2	m ² m ² m ²	 1.845 3.690	
				RAZEM	5.535
94 d.1.2 .4	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł < Dz1 > 1.00*2.05*1	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
95 d.1.2 .4	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [płycinowe, ocieplone] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Dz1 > 0.90*2.00*1	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
96 d.1.2 .4	KNR 2-02 1017-02	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*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
97 d.1.2 .4	KNR 2-02 1017-02	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			
98 d.2.1	KNR-W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W d.2.1 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W d.2.1 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W d.2.1 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W d.2.1 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W d.2.1 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	AW d.2.1	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W d.2.1 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W d.2.1 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
108	KNR-W d.2.2 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W d.2.2 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNR-W d.2.2 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNR-W d.2.2 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
118	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR-W d.2.2 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
120	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
121	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
122	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
123	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 215- d.2.2 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
125	KNR 35- d.2.2 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
126	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
127	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm. Dla zbiornika cwu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 31- d.2.2 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących elektrycznych o pojemności ok 60 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 35- d.2.2 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 34-d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm 34.5	m m	34.500	
				RAZEM	34.500
131	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 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
132	KNR 201-d.2.3 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 (2)*0.9*0.9 (2)*0.1*0.6 Przeniesienie +	m ³ m ³ m ³ m ³	1.620 0.120 zbędne operatory	
				RAZEM	1.740
133	KNR 201-d.2.3 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1.74 -(3.14)*(2)*0.16*0.16/4 -(2)*0.1*0.6 Przeniesienie +	m ³ m ³ m ³ m ³	1.740 -0.040 -0.120 zbędne operatory	
				RAZEM	1.580
134	KNR 201-d.2.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.l.nr 8/96) 0.58	m ³ m ³	0.580	
				RAZEM	0.580
135	KNR 218-d.2.3 0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (2)*0.6	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
136	KNR 201-d.2.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III. 0.16	m ³ m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
137	KNR 231-d.2.3 0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podspycie płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
138	KNR 231-d.2.3 0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
139	KNR 231-d.2.3 0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm Krotność = 5 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
140	KNR 231-d.2.3 0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
141	KNR 231-d.2.3 0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm do grubości 15 cm. Krotność = 7 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
142	KNR 231-d.2.3 1211-01	Kostka - Remonty częściowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podspycie płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
143	KNR-W d.2.3 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 218-d.2.3 0910-02	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W d.2.3 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 401- d.2.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (10)*0.8*0.6	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
147	KNR 401- d.2.3 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 4.8 -(2)*3.14*0.16*0.16/4 -0.03 <-(4)*3.14*0.11*0.11/4> -(4)*3.14*0.05*0.05/4 -(10)*0.1*0.1 Przeniesienie + korekta ob- miaru -0.012	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4.800 -0.040 -0.030 -0.008 -0.100 zbędne ope- ratory -0.012	
				RAZEM	4.610
148	KNR 201- d.2.3 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. 0.19	m ³ m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
149	KNR 201- d.2.3 0214-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 0.19	m ³ m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
150	KNR 401- d.2.3 0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR 401- d.2.3 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR-W d.2.3 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR-W d.2.3 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR-W d.2.3 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W d.2.3 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR-W d.2.3 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
158	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce <i>f szafka</i>	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	215W-0232-02 d.2.3 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem <i>- szklane 80x80</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W d.2.3 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja c.o. i kotłowni na paliwo stałe			
166	KNR 401- d.2.4 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 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR 401- d.2.4 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR 215- d.2.4 0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
169	KNR 215- d.2.4 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
170	KNR 215- d.2.4 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
171	KNR 215- d.2.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
172	KNR 215- d.2.4 0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR 35- d.2.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR-W d.2.4 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 215U-d.2.4 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
176	KNR 215-d.2.4 0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 215-d.2.4 0419-0314	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 215-d.2.4 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 215-d.2.4 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR 215-d.2.4 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 215-d.2.4 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 215-d.2.4 0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm, 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 31-d.2.4 0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 217-d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 215-d.2.4 0501-01	Kocioł wodny do ogrzewania i przygotowania posiłków z piekarnikiem (piekarnik) o parametrach do gabarytów mieszczących do modelu KALVIS 4 ASB-AN min. 1000 mm i 400 mm głębokości kuchennej nie mniejszej niż 700x400 mm	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 215-d.2.4 0506-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187	TZKNBK d.2.4 1901 0341-02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 402-d.2.4 0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W d.2.4 215W-0517-02	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 707-d.2.4 0101-01	Pompa cyrkulacyjna c.o. przyłącze Dn25. Montaż pomp wirowych odśrodk. (jedno i wielostop.) o układ. poz. lub pion. zalewanych i samozas. do wody zimn. lub gorącej, czystej lub zaniecz. napęd elekt. masa 0,05t. Obieg c.o. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 215U-d.2.4 0306-02	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 220-d.2.4 0312-05	Manometry z rurką syfonową z zaworem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2.4	KNR 220-0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2.4	KNR 401-0208-03	Nawiew powietrza do spalania. Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2.4	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.2.4	KNR 34-0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
197 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwinkowa, telefoniczna , RTV			
198 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
200 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
201 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.3.2	KNR-W 5-08 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
203 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwinkowy IP20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwinka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.3.2	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) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
3.3		WLZ		RAZEM	1.000
212	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 20	m m	20.000	20.000
213	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	0.100
214	KNR 5-08 d.3.3 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 20	m m	20.000	20.000
215	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	20.000
216	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	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) 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
217	KNR 4-03 d.3.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	4.000
218	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
219	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu		RAZEM	1.000
220	KNR 4-03 d.3.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 190	m m	190.000	190.000
221	KNR-W 5-08 d.3.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt. szt.	16.000	16.000
222	KNR-W 5-08 d.3.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 16	szt. szt.	16.000	16.000
223	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 160	m m	160.000	160.000
224	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	30.000
225	KNR 4-03 d.3.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
226	KNR 4-03 d.3.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 190	m m	190.000	190.000
227	KNR 5-08 d.3.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtykowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 12	szt. szt.	12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
228 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złącza WAGO 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
229 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 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
230 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
233 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
234 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
237 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
238 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
239 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
240 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
241 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000