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

PRZEDMIAR ROBÓT 1

MIESZKANIE NR 11

STADIUM PROJEKTU:
Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:
Modernizacja lokali mieszkalnych nr 2 i 11 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Harcerskiej 15b wraz ze zmianą sposobu użytkowania polegającą na wydzieleniu w obrębie lokali pomieszczenia sanitarnego.

ADRES:
Bydgoszcz, Harcerska 15b/2 i 15b/11, 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 PROJEKTANT mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. KUP/0005/POOK/12 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek upr. nr ew. KUP/0152/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis

Grudziądz, dnia 04.12.2014 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI	:	Modernizacja lokalu mieszkaniowego nr 11
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Harcerska 15B
INWESTOR	:	Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA	:	ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA	:	Budowlano - instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana) mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna) mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA	:	04.12.2014

Aktualne na dn. 08.06.2015r.

Inspektor Nadzoru Budowlanego
Violetta [illegible]ska
upr. bud. GKKA/7[illegible]/256/92
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie [illegible]

Inspektor Nadzoru
d/s Elektrycznych
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 15B (nr 11) w Bydgoszczy					
1		**Roboty budowlane**			
1.1		**Roboty rozbiórkowe**			
1.1.1		**Demontaż wyposażenia wewnętrznego**			
1 d.1.1 .1	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem i wywozem gruzu	kpl.		
		< nr 11 >			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2 d.1.1 .1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratek wentylacyjnych	szt.		
		< nr 11 >			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.1.2		**Wykucia, wyburzenia i nadproża**			
3 d.1.1 .2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		< nr 11 >			
		< ościeżnice okien > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1.1 .2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		< nr 11 >			
		< ościeżnice drzwi > 4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5 d.1.1 .2	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		
		< nr 11 >			
		1.54*2.70-0.94*1.21	m^2	3.021	
		0.95*2.70+0.28*0.60	m^2	2.733	
		1.20*2.90+0.90*0.80	m^2	4.200	
				RAZEM	**9.954**
6 d.1.1 .2	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		
		< nr 11 >			
		0.52*1.92	m^3	0.998	
		1.00*0.38*2.70	m^3	1.026	
		< kanały > 0.14*0.14*1.10*1	m^3	0.022	
		< drzwiczki rewiz > 0.14*0.14*0.35*1	m^3	0.007	
				RAZEM	**2.053**
7 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
		< nr 11 >			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej]	msc.		
		< nr 11 >			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1.1 .2	KNR 4-01 0422-03 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
		< nr 11 >			
		< otwory > 2*2+3*2+4*1	szt.	14.00	
				RAZEM	**14.00**
10 d.1.1 .2	KNR 4-01 0346-03 analogia	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
		< nr 11 >			
		<poszerzenie otworów> 2*4	gniazd.	8.000	
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
		<poszerzenie otworów> 2*4	gniazd.	8.000	
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
				RAZEM	**22.000**

3.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1 .2	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]	szt.		
		< nr 11 >			
		2*22	szt.	44.000	
				RAZEM	**44.000**
12 d.1.1 .2	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami] - lokal nr 11	m		
		< nr 11 >			
		< belki nadprożowe > 1.20*4	m	4.800	
		< belki nadprożowe > 1.50*1	m	1.500	
		< belki nadprożowe > 1.80*4	m	7.200	
		< belki nadprożowe > 2.10*1	m	2.100	
		< belki nadprożowe > 2.40*1	m	2.400	
				RAZEM	**18.000**
13 d.1.1 .2	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		< nr 11 >			
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
14 d.1.1 .2	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.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		< nr 11 >			
		< pod belki nadprożowe > 1.20*4	m	4.800	
		< pod belki nadprożowe > 1.50*1	m	1.500	
		< pod belki nadprożowe > 1.80*4	m	7.200	
		< pod belki nadprożowe > 2.10*1	m	2.100	
		< pod belki nadprożowe > 2.40*1	m	2.400	
				RAZEM	**18.000**
15 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczym 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		
		9.95*0.18		1.791	
		2.05*0.38		0.779	
		1*0.18*0.18		0.032	
		22*0.15*0.10		0.330	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				2.932	
		5.61*1.1	m^3	**6.171**	
				RAZEM	**6.171**
16 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		5.61*1.1	m^3	6.171	
				RAZEM	**6.171**
17 d.1.1 .2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udzial kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [spiro dwupłaszczowa śr wew 150mm] ; UWAGA - Wykonawca na własy koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki]	m^2		
		< nr 11 >			
		< dla łazienki > (0.47*4.50)*1	m^2	2.115	
				RAZEM	**2.115**
18 d.1.1 .2	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własy koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m		
		< nr 11 >			
		< dla łazienki > 4.5	m	4.500	
		< dla kuchni > 4.5	m	4.500	
				RAZEM	**9.000**
19 d.1.1 .2	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego żaroodpornego dla przewodu dymowego ; UWAGA - Wykonawca na własy koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi	m		
		< nr 11 >			
		< dla pieca > 7.00+0.20	m	7.200	
				RAZEM	**7.200**
1.1.3		**Roboty zewnętrzne przy wejściu do budynku**			

4.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1 .3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		1.00*0.50	m^2	0.500	
				RAZEM	**0.500**
21 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - z opłatą za składowisko	m^3		
		0.50*0.05	m^3	0.025	
				RAZEM	**0.025**
22 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		0.50*0.05	m^3	0.025	
				RAZEM	**0.025**
23 d.1.1 .3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m^2		
		1.00*1.24	m^2	1.240	
				RAZEM	**1.240**
24 d.1.1 .3	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1.24*2	m	2.480	
				RAZEM	**2.480**
25 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - z opłatą za składowisko	m^3		
		1.24*2*0.30*0.30	m^3	0.223	
				RAZEM	**0.223**
26 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m^3		
		1.24*2*0.30*0.30	m^3	0.223	
				RAZEM	**0.223**
27 d.1.1 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [chudy beton pod ławy]	m^3		
		(1.24*2)*0.33*0.05	m^3	0.041	
				RAZEM	**0.041**
28 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		(1.24*2)*0.053	m^3	0.131	
				RAZEM	**0.131**
29 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [podbudowa Is=0,98]	m^2		
		1.24*1.00	m^2	1.240	
				RAZEM	**1.240**
30 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [podbudowa Is=0,98] Krotność = 17	m^2		
		1.24*1.00	m^2	1.240	
				RAZEM	**1.240**
31 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m^2		
		1.00*(1.24+0.40)	m^2	1.640	
				RAZEM	**1.640**
32 d.1.1 .3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m^2		
		1.00*(1.24+0.40)	m^2	1.640	
				RAZEM	**1.640**
33 d.1.1 .3	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m^2		
		1.00*(1.24+0.40)	m^2	1.640	
				RAZEM	**1.640**
34 d.1.1 .3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		1.24*2	m	2.480	
				RAZEM	**2.480**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4		**Rozbiórka okładzin**			
35 d.1.1 .4	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]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 9.28	m^2	9.280	
		< Pokój 1.3 > 18.02	m^2	18.020	
		< Pokój 1.4 > 14.32	m^2	14.320	
				RAZEM	**41.620**
36 d.1.1 .4	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%]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 9.28		9.280	
		< Pokój 1.3 > 18.02		18.020	
		< Pokój 1.4 > 14.32		14.320	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				41.620	
		41.62*0.4	m^2	**16.648**	
				RAZEM	**16.648**
37 d.1.1 .4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 9.28	m^2	9.280	
		< Pokój 1.3 > 18.02	m^2	18.020	
		< Pokój 1.4 > 14.32	m^2	14.320	
				RAZEM	**41.620**
38 d.1.1 .4	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 13.36*2.71*0.15	m^2	5.431	
				RAZEM	**5.431**
39 d.1.1 .4	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [usunięcie warstwy lamperii na ścianach - robocizna zmniejszona o 50% od wyjściowej pozycji]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 13.36*2.71*0.3	m^2	10.862	
				RAZEM	**10.862**
40 d.1.1 .4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m^2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1 > 9.00*3.50	m^2	31.500	
		< Kuchnia 1.2 > 13.36*2.71*0.55	m^2	19.913	
		< Pokój 1.3 > 17.22*2.98	m^2	51.316	
		< Pokój 1.4 > 15.50*2.98	m^2	46.190	
		<minus powierzchnie wyburzane>			
		< nr 11 >			
		(1.98*2.95-0.79*2.00)*(-1)	m^2	-4.261	
		(1.05*2.90-0.41*0.90)*(-1)	m^2	-2.676	
		0.10*2.25*(-1)	m^2	-0.225	
		0.19*1.46*(-1)	m^2	-0.277	
		0.013*1.32*2*(-1)	m^2	-0.034	
				RAZEM	**141.446**
41 d.1.1 .4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1 > 9.00*3.50	m^2	31.500	
		< Kuchnia 1.2 > 13.36*2.71	m^2	36.206	
		< Pokój 1.3 > 17.22*2.98	m^2	51.316	
		< Pokój 1.4 > 15.50*2.98	m^2	46.190	
		<minus powierzchnie wyburzane>			
		< nr 11 >			
		(1.98*2.95-0.79*2.00)*(-1)	m^2	-4.261	
		(1.05*2.90-0.41*0.90)*(-1)	m^2	-2.676	
		0.10*2.25*(-1)	m^2	-0.225	
		0.19*1.46*(-1)	m^2	-0.277	
		0.013*1.32*2*(-1)	m^2	-0.034	
				RAZEM	**157.739**
42 d.1.1 .4	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew lub cokołów [parkiet] - UWAGA W miejscach wyburzeń ścian należy uzupełnić brakujące fragmenty parkietu	m^2		
		< nr 11 >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.3 > 5.10	m^2	5.100	
				RAZEM	**5.100**
43 d.1.1 .4	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew lub cokołów [deski lite]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1 > 4.89	m^2	4.890	
				RAZEM	**4.890**
44 d.1.1 .4	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 9.28	m^2	9.280	
				RAZEM	**9.280**
45 d.1.1 .4	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30%]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1 > 4.89		4.890	
		< Kuchnia 1.2 > 9.28		9.280	
		< Pokój 1.3 > 5.10		5.100	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				19.270	
		19.27*0.3	m^2	**5.781**	
				RAZEM	**5.781**
46 d.1.1 .4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1 > 4.89	m^2	4.890	
		< Kuchnia 1.2 > 9.28	m^2	9.280	
		< Pokój 1.3 > 5.10	m^2	5.100	
				RAZEM	**19.270**
47 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczym 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		
		41.62*0.04		1.665	
		16.65*0.06		0.999	
		5.43*0.04		0.217	
		157.74*0.04		6.310	
		5.10*0.03		0.153	
		4.89*0.03		0.147	
		9.28*0.03		0.278	
		5.78*0.02		0.116	
		A (obliczenia pomocnicze)		=========	
				9.885	
		9.89*1.1	m^3	**10.879**	
				RAZEM	**10.879**
48 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		9.89*1.1	m^3	10.879	
				RAZEM	**10.879**
1.2		**Roboty wykończeniowe**			
1.2.1		**Wykonanie okładzin sufitowych**			
49 d.1.2 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie parkietu przy pracach remontowych folią	m^2		
		< nr 11 >			
		< Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2	24.900	
				RAZEM	**24.900**
50 d.1.2 .1	KNR 0-14 2012-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD wraz z ociepleniem 15cm wełną mineralną [ustawienie rusztu zgodnie z wyznaczoną wysokością w dokumentacji projektowej]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 4.98	m^2	4.980	
				RAZEM	**4.980**
51 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1.2 > 5.29	m^2	5.290	
		< Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2	11.100	

7.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2	24.900	
				RAZEM	**41.290**
52 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 11 > < Łazienka 1.1.1 > 4.98	m^2 m^2	 4.980	
				RAZEM	**4.980**
53 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < nr 11 > < Przedpokój 1.1.2 > 5.29 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10 < Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2 m^2 m^2 m^2	 5.290 11.100 24.900	
				RAZEM	**41.290**
54 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 11 > < Przedpokój 1.1.2 > 5.29 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10 < Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2 m^2 m^2 m^2	 5.290 11.100 24.900	
				RAZEM	**41.290**
55 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 11 > < Przedpokój 1.1.2 > 5.29 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10 < Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2 m^2 m^2 m^2	 5.290 11.100 24.900	
				RAZEM	**41.290**
56 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 < nr 11 > < Łazienka 1.1.1 > 4.98 < Przedpokój 1.1.2 > 5.29 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10 < Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 4.980 5.290 11.100 24.900	
				RAZEM	**46.270**
57 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < nr 11 > < Łazienka 1.1.1 > 4.98 < Przedpokój 1.1.2 > 5.29 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10 < Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 4.980 5.290 11.100 24.900	
				RAZEM	**46.270**
58 d.1.2 .1	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < nr 11 > < Łazienka 1.1.1 > 4.98 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2 m^2 m^2	 4.980 11.100	
				RAZEM	**16.080**
59 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < nr 11 > < Łazienka 1.1.1 > 4.98 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2 m^2 m^2	 4.980 11.100	
				RAZEM	**16.080**
60 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < nr 11 > < Łazienka 1.1.1 > 4.98 < Przedpokój 1.1.2 > 5.29 < Kuchnia 1.1.3 > 11.10 < Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 4.980 5.290 11.100 24.900	
				RAZEM	**46.270**
1.2.2		**Wykonanie okładzin ściennych**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 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]	m^3		
		< nr 11 >			
		1.97*0.15*2.98	m^3	0.881	
		0.70*0.15*2.98	m^3	0.313	
				RAZEM	**1.194**
62 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m^2		
		< nr 11 >			
		1.97*2.98	m^2	5.871	
		1.59*2.98	m^2	4.738	
		4.71*2.98	m^2	14.036	
		<minus otwory>			
		0.90*2.05*2*(-1)	m^2	-3.690	
				RAZEM	**20.955**
63 d.1.2 .2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
		< nr 11 >			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
64 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ociepienie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< nr 11 >			
		2.05*2	m	4.100	
				RAZEM	**4.100**
65 d.1.2 .2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m^2		
		< nr 11 >			
		0.40*2.98*10	m^2	11.920	
				RAZEM	**11.920**
66 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca]	m^2		
		Krotność = 2			
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m^2	26.820	
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62*2.98+1.23*0.50*2	m^2	32.878	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m^2	51.555	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38*2.98+2.10*0.30*2	m^2	76.892	
				RAZEM	**188.145**
67 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m^2	26.820	
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62*2.98+1.23*0.50*2	m^2	32.878	
		<g-k> (1.23+1.74+1.97)*2.98*(-1)	m^2	-14.721	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m^2	51.555	
		<g-k> (1.59+3.35+1.97)*2.98*(-1)	m^2	-20.592	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38*2.98+2.10*0.30*2	m^2	76.892	
		<g-k> (4.71)*2.98*(-1)	m^2	-14.036	
				RAZEM	**138.796**
68 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca]	m^2		
		Krotność = 2			
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m^2	26.820	
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62*2.98+1.23*0.50*2	m^2	32.878	
		<g-k> (1.23+1.74+1.97)*2.98*(-1)	m^2	-14.721	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m^2	51.555	
		<g-k> (1.59+3.35+1.97)*2.98*(-1)	m^2	-20.592	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38*2.98+2.10*0.30*2	m^2	76.892	
		<g-k> (4.71)*2.98*(-1)	m^2	-14.036	
				RAZEM	**138.796**
69 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m^2	26.820	
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62*2.98+1.23*0.50*2	m^2	32.878	
		<g-k> (1.23+1.74+1.97)*2.98*(-1)	m^2	-14.721	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m^2	51.555	

9.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<g-k> (1.59+3.35+1.97)*2.98*(-1)	m2	-20.592	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38*2.98+2.10*0.30*2	m2	76.892	
		<g-k> (4.71)*2.98*(-1)	m2	-14.036	
				RAZEM	**138.796**
70 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca]	m2		
		Krotność = 2			
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m2	26.820	
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62*2.98+1.23*0.50*2	m2	32.878	
		<g-k> (1.23+1.74+1.97)*2.98*(-1)	m2	-14.721	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m2	51.555	
		<g-k> (1.59+3.35+1.97)*2.98*(-1)	m2	-20.592	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38*2.98+2.10*0.30*2	m2	76.892	
		<g-k> (4.71)*2.98*(-1)	m2	-14.036	
				RAZEM	**138.796**
71 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach	m2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1.2 > (1.23+1.74+1.97)*2.98	m2	14.721	
		< Kuchnia 1.1.3 > (1.59+3.35+1.97)*2.98	m2	20.592	
		< Pokój 1.1.4 > (4.71)*2.98	m2	14.036	
				RAZEM	**49.349**
72 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca]	m2		
		Krotność = 2			
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1.2 > (1.23+1.74+1.97)*2.98	m2	14.721	
		< Kuchnia 1.1.3 > (1.59+3.35+1.97)*2.98	m2	20.592	
		< Pokój 1.1.4 > (4.71)*2.98	m2	14.036	
				RAZEM	**49.349**
73 d.1.2 .2	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo]	m2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m2	26.820	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m2	51.555	
				RAZEM	**78.375**
74 d.1.2 .2	kalk. własna	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany]	m2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m2	26.820	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m2	51.555	
				RAZEM	**78.375**
75 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym	m2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00*2.98	m2	26.820	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74*2.98+1.67*0.50*2	m2	51.555	
				RAZEM	**78.375**
76 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		< nr 11 >			
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62*2.98+1.23*0.50*2	m2	32.878	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38*2.98+2.10*0.30*2	m2	76.892	
				RAZEM	**109.770**
77 d.1.2 .2	kalk. własna	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach [14x21cm]	szt.		
		< nr 11 >			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
78 d.1.2 .2	kalk. własna	Obsadzenie drzwiczek wyczystkowych podwójnych hermetycznych w ścianach	szt.		
		< nr 11 >			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2.3		**Wykonanie okładzin podłogowych**			
1.2.3 .1		**Roboty podstawowe**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.2 .3.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 4.98	m^2	4.980	
		< Przedpokój 1.1.2 > 5.29	m^2	5.290	
		< Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2	11.100	
				RAZEM	**21.370**
80 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 4.98	m^2	4.980	
		< Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2	11.100	
				RAZEM	**16.080**
81 d.1.2 .3.1	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczemi wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 4.98	m^2	4.980	
		< Przedpokój 1.1.2 > 5.29	m^2	5.290	
		< Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2	11.100	
				RAZEM	**21.370**
82 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 19 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m^2		
		< nr 11 >			
		< Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2	24.900	
				RAZEM	**24.900**
83 d.1.2 .3.1	kalk. własna	Dokładne wyszlifowanie połączeń płyt - uzyskanie jak najrówniejszego połączenia	m^2		
		< nr 11 >			
		< Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2	24.900	
				RAZEM	**24.900**
84 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m^2		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 4.98	m^2	4.980	
		< Przedpokój 1.1.2 > 5.29	m^2	5.290	
		< Kuchnia 1.1.3 > 11.10	m^2	11.100	
		< Pokój 1.1.4 > 24.90	m^2	24.900	
				RAZEM	**46.270**
85 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m^2		
		46.27	m^2	46.270	
				RAZEM	**46.270**
86 d.1.2 .3.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane	m		
		< nr 11 >			
		< Łazienka 1.1.1 > 9.00	m	9.000	
		< Przedpokój 1.1.2 > 10.62	m	10.620	
		< Kuchnia 1.1.3 > 16.74	m	16.740	
		< Pokój 1.1.4 > 25.38	m	25.380	
				RAZEM	**61.740**
1.2.3 .2		**Roboty dodatkowe**			
87 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]	m^3		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.1.3 > 1.00*1.50*0.15	m^3	0.225	
				RAZEM	**0.225**
88 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych	m^2		
		< nr 11 >			
		< Kuchnia 1.2 > 1.00*1.50	m^2	1.500	
		(1.00*2+1.50*2)*0.15	m^2	0.750	
				RAZEM	**2.250**

11.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 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	m^2		
		< strefa niepalna nr 11 > 0.40*0.60	m^2	0.240	
				RAZEM	**0.240**
1.2.4		**Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji**			
90 d.1.2 .4	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m^2		
		< nr 11 >			
		< Ok3 > 1.42*1.77	m^2	2.513	
		< Ok4 > 1.13*0.99	m^2	1.119	
				RAZEM	**3.632**
91 d.1.2 .4	kalk. własna	Wymiana okuć, uszczelek i klamek w istniejących oknach PCV [UWAGA : parametry wg dokumentacji]	szt		
		< nr 11 >			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
92 d.1.2 .4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m UWAGA - parapet PCV	szt		
		< nr 11 >			
		< Ok4 > 1	szt	1.000	
		< Ok3 > 1	szt	1.000	
				RAZEM	**2.000**
93 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie podokienników, dl.ponad 1m - podokiennik zewnętrzny wykonany z cegły [nawiązać do istniejących]	szt		
		< nr 11 >			
		< Ok3 > 1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
94 d.1.2 .4	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
		< nr 11 >			
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
95 d.1.2 .4	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m^2		
		< nr 11 >			
		< Dz2 > 0.90*2.05*2	m^2	3.690	
		< Dz3 > 0.90*2.05*1	m^2	1.845	
				RAZEM	**5.535**
96 d.1.2 .4	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m^2		
		< nr 11 >			
		< Dz1 > 1.00*2.05	m^2	2.050	
				RAZEM	**2.050**
97 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]	m^2		
		< nr 11 >			
		< Dz1 > 0.90*2.00	m^2	1.800	
				RAZEM	**1.800**
98 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]	m^2		
		< nr 11 >			
		<Dz2> 0.8*2.00*2	m^2	3.200	
				RAZEM	**3.200**
99 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]	m^2		
		< nr 11 >			
		<Dz2> 0.8*2.00*1	m^2	1.600	
				RAZEM	**1.600**
2		**Roboty sanitarne**			
2.1		**Roboty demontażowe**			
100 d.2.1	KNR-W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**12.000**
101 d.2.1	KNR-W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
102 d.2.1	KNR-W 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
103 d.2.1	KNR-W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
104 d.2.1	KNR-W 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
105 d.2.1	KNR-W 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
106 d.2.1	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
107 d.2.1	KNR-W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
108 d.2.1	AW	Demontaż istniejących kratek wentylacyjnych	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
109 d.2.1	KNR-W 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**
110 d.2.1	KNR-W 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**			
111 d.2.2	KNR-W 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**
112 d.2.2	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
113 d.2.2	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
114 d.2.2	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
115 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
116 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
118 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
119 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
120 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.2	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.2.2	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNR-W 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
125 d.2.2	KNR-W 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2.2	KNR 402-0233-06	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.2.2	KNR-W 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2.2	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.2	KNR 35-0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem,typ HD,max.40 st.C,min.ciśn.otwar.0,1MPa,max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2	KNR 35-0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm. Dla zbiornika cwu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
132 d.2.2	KNR 31-0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących elektrycznych o pojemności ok 60 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
133 d.2.2	KNR 35-0132-01	Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
134 d.2.2	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	**38.000**
135 d.2.2	KNR 34-0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.3		**Instalacja kanalizacyjna**			
136 d.2.3	KNR 201-0317-05	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	m^3		
		(2)*0.9*0.9	m^3	1.620	
	korekta obmiaru	0.12	m^3	0.120	
				RAZEM	**1.740**
137 d.2.3	KNR 201-0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m^3		
		1.74	m^3	1.740	
	korekta obmiaru	-0.16	m^3	-0.160	
				RAZEM	**1.580**
138 d.2.3	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m^3		
		1.58	m^3	1.580	
				RAZEM	**1.580**
139 d.2.3	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m^2		
		0.24	m^2	0.240	
				RAZEM	**0.240**
140 d.2.3	KNR 201-0415-02	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III.	m^3		
		0.16	m^3	0.160	
				RAZEM	**0.160**
141 d.2.3	KNR 231-0807-01	Kostka - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych	m^2		
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	**2.200**
142 d.2.3	KNR 231-0802-01	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m^2		
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	**2.200**
143 d.2.3	KNR 231-0802-02	Kostka - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do głębokości 15 cm	m^2		
		Krotność = 5			
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	**2.200**
144 d.2.3	KNR 231-0114-03	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	**2.200**
145 d.2.3	KNR 231-0114-04	Kostka - Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm do grubości 15 cm.	m^2		
		Krotność = 7			
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	**2.200**
146 d.2.3	KNR 231-1211-01	Kostka - Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm i kamiennej w chodnikach, ulicach i torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa i bruk z odzysku	m^2		
		2.2	m^2	2.200	
				RAZEM	**2.200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.3	KNR-W 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
148 d.2.3	KNR 218-0910-02	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
149 d.2.3	KNR-W 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
150 d.2.3	KNR 401-0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach	m^3		
		(11.5)*0.8*0.6	m^3	5.520	
				RAZEM	**5.520**
151 d.2.3	KNR 401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m^3		
		5.52	m^3	5.520	
	korekta ob-miaru	-0.22	m^3	-0.220	
				RAZEM	**5.300**
152 d.2.3	KNR 201-0214-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie, drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m^3		
		Krotność = 8			
		0.22	m^3	0.220	
				RAZEM	**0.220**
153 d.2.3	KNR 401-0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierz-chni do 0,05 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
154 d.2.3	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
155 d.2.3	KNR-W 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	**1.500**
156 d.2.3	KNR-W 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	**9.500**
157 d.2.3	KNR-W 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	**0.500**
158 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-nych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
159 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-nych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
160 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
161 d.2.3	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

16.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
163 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce + szafka	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
164 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
165 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
166 d.2.3	215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem - szklane 80x80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
167 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
168 d.2.3	KNR-W 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**			
169 d.2.4	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		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
170 d.2.4	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
171 d.2.4	KNR 215-0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
172 d.2.4	KNR 215-0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	**21.000**
173 d.2.4	KNR 215-0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	**21.500**
174 d.2.4	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		74.5	m	74.500	
				RAZEM	**74.500**
175 d.2.4	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączne do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**
176 d.2.4	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
177 d.2.4	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
178 d.2.4	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		74.5	m	74.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74.500
179 d.2.4	KNR 215-0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytowe 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
180 d.2.4	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.4	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.4	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.2.4	KNR 215-0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.4	KNR 215-0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.2.4	KNR 215-0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm, 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.4	KNR 31-0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2.4	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.4	KNR 215-0501-01	Kocioł wodny do ogrzewania i przygotowania posiłków z piekarnikiem („pieco kuchnia") - o parametrach i gabarytach równoważnych do modelu KALYIS 4 ASB-1N m.in wymiary płyty roboczej kuchennej nie mniej niż 700×400 mm	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.4	KNR 215-0506-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.4	TZKNBK 1901 0341-02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2.4	KNR 402-0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.4	KNR-W 215W-0517-02	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.4	KNR 707-0101-01	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
194 d.2.4	KNR 215U-0306-02	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2.4	KNR 220-0312-05	Manometry z rurką syfonową z zaworem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.2.4	KNR 220-0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm 1	szt szt	1.000	

18.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1.000**
197 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**
198 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**
199 d.2.4	KNR 34-0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm 74.5	m m	74.500	
				RAZEM	**74.500**
3		**Roboty elektryczne**			
3.1		**Wymiana tablic mieszkaniowych**			
200 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.2		**Instalacja dzwonkowa, telefoniczna , RTV**			
201 d.3.2	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 3x1,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
202 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
203 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m^3 m^3	0.100	
				RAZEM	**0.100**
204 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
205 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**
206 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**
207 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
208 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
209 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**
210 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**
211 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
212 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń 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**
213 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**
214 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.3		**WLZ**			
215 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowle o wys.do 12 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
216 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.2	m^3	0.200	
				RAZEM	**0.200**
217 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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
218 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
219 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
220 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	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
221 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
222 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.4		**Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu**			
223 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowle o wys.do 12 m	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	**190.000**
224 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 cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
225 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
226 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	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
227 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
228 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.2	m^3	0.200	
				RAZEM	**0.200**
229 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
230 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
232 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	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
233 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
234 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
235 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
236 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oswietleniowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
237 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)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
238 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	**6.000**
239 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
240 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	**14.000**
3.5		**Uporządkowanie instalacji**			
241 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
242 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.2	m^3	0.200	
				RAZEM	**0.200**
243 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**