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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Solna 12 (barak 8)
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 Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 04.12.2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Solna 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 grzejnikowym i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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		< ościeżnice drzwi > 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2		< ościeżnice okien > 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-10				
.2		< ościeżnice drzwi > 1.10*2.05	m ²	2.255	
				RAZEM	2.255
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-02				
.2		1.00*2.37	m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-03				
.2		1.19*2.37	m ²	2.820	
		1.18*2.37	m ²	2.797	
		1.18*2.37	m ²	2.797	
				RAZEM	8.414
8	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		1.50*2.25	m ²	3.375	
		0.90*2.25	m ²	2.025	
		0.50*2.25	m ²	1.125	
		(1.80*2.25)-(0.89*2.30)	m ²	2.003	
		(1.93*2.25)-(0.89*2.30)	m ²	2.296	
		1.10*2.25	m ²	2.475	
				RAZEM	13.299
9	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		0.04*2.25*0.42	m ³	0.038	
		1.10*2.25*0.25	m ³	0.619	
		< kanały > 0.14*0.14*0.14*1	m ³	0.003	
		< dzwiczki rewiz > 0.14*0.14*0.14*2	m ³	0.005	
		< węgarski > 0.12*0.13*1.16*2*8	m ³	0.290	
		< podesty > 0.83*0.58*0.15+1.18*0.15*0.18	m ³	0.104	
		<parapety ceglane> 1.06*0.15*0.25*8	m ³	0.318	
				RAZEM	1.377
10	KNR 4-01	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0329-03				
.2	analogia	(0.70+0.10)*0.17*0.20	m ³	0.027	
		(0.83+0.10)*0.15*0.20	m ³	0.028	
		(0.89+0.20)*0.15*0.20	m ³	0.033	
		(0.89+0.20)*0.15*0.20	m ³	0.033	
				RAZEM	0.121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stałe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.2	analogia	< otwory > 2*12*3*3	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
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	<poszerzenie otworów> 5*2	gniazd.	10.000	
		<poszerzenie otworów> 2*2	gniazd.	4.000	
		<poszerzenie otworów> 8*2	gniazd.	16.000	
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
		<poszerzenie otworów> 2*1	gniazd.	2.000	
				RAZEM	36.000
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		2*15	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]	m		
d.1.1	0126-05				
.2	UWAGA	< belki nadprożowe > 1.20*2	m	2.400	
		< belki nadprożowe > 1.50*2	m	3.000	
		< belki nadprożowe > 2.10*2	m	4.200	
		< belki nadprożowe > 2.40*1	m	2.400	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.2		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
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		< pod belki nadprożowe > 1.20*1*5	m	6.000	
		< pod belki nadprożowe > 1.50*1*10	m	15.000	
		< pod belki nadprożowe > 1.80*1	m	1.800	
		< pod belki nadprożowe > 2.10*1	m	2.100	
		< pod belki nadprożowe > 2.40*1	m	2.400	
				RAZEM	27.300
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m ³		
d.1.1	0108-17				
.2	UWAGA	2.37*0.08		0.190	
		8.41*0.15		1.262	
		1.05*0.121		1.171	
		36*0.15*0.10		0.540	
		0.318		0.318	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3.163*1.1	m ³	3.481	
				RAZEM	3.479
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2		3.163*1.1	m ³	3.479	
				RAZEM	3.479
19	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1.1	0419-02				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [wraz z wykonaniem nakrywy ceglanej na kominie]	m ³		
d.1.1	0128-01				
.2		0.40*1.25*1.00	m ³	0.500	
		0.40*1.25*1.00	m ³	0.500	
				RAZEM	1.000
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
		<lok 1> 2+1	m	3.000	
		<lok 2> 3+1	m	4.000	
				RAZEM	7.000
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
22	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i	m ²		
d.1.1	2611-01	zmycie [powierzchnie sufitów]			
.3	analogia				
		< Przedsionek 1.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Przedpokój 1.2 > 1.57	m ²	1.570	
		< WC 1.3 > 1.32	m ²	1.320	
		< Pokój 1.4 > 22.64	m ²	22.640	
		< Łazienka 1.5 > 1.80	m ²	1.800	
		< Kuchnia 1.6 > 11.22	m ²	11.220	
		< Pokój 1.7 > 11.50	m ²	11.500	
		< Pokój 1.8 > 11.23	m ²	11.230	
		< Pokój 1.9 > 11.13	m ²	11.130	
		< Łazienka 1.10 > 1.36	m ²	1.360	
		< Pokój 1.11 > 23.42	m ²	23.420	
		< WC 1.12 > 1.39	m ²	1.390	
		< Przedpokój 1.13 > 1.58	m ²	1.580	
				RAZEM	106.410
23	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0821-08				
.3					
		< Łazienka 1.5 > 5.96*2.37	m ²	14.125	
		< Kuchnia 1.6 > 13.92*2.37*0.35	m ²	11.547	
		< Pokój 1.9 > 14.06*2.37*0.05	m ²	1.666	
		< Łazienka 1.10 > 5.92*2.37*0.1	m ²	1.403	
				RAZEM	28.741
24	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-	m ²		
d.1.1	0701-05	trach o pow.odbicia ponad 5 m2			
.3	analogia				
		< Przedsionek 1.1 > 10.22*2.35	m ²	24.017	
		< Przedpokój 1.2 > 5.02*2.35	m ²	11.797	
		< WC 1.3 > 4.60*2.37	m ²	10.902	
		< Pokój 1.4 > 19.08*2.35	m ²	44.838	
		< Łazienka 1.5 > 7.60*2.37	m ²	18.012	
		< Kuchnia 1.6 > 14.10*2.35	m ²	33.135	
		< Pokój 1.7 > 14.18*2.35	m ²	33.323	
		< Pokój 1.8 > 14.08*2.35	m ²	33.088	
		< Pokój 1.9 > 5.92*2.35	m ²	13.912	
		< Łazienka 1.10 > 4.72*2.37	m ²	11.186	
		< Pokój 1.11 > 19.42*2.35	m ²	45.637	
		< WC 1.12 > 4.72*2.37	m ²	11.186	
		< Przedpokój 1.13 > 5.04*2.35	m ²	11.844	
		<minus powierzchnie wyburzane>			
		1.50*2*2.37*(-1)	m ²	-7.110	
		1.19*2*2.37*(-1)	m ²	-5.641	
		(1.97-0.89)*2*2.37*(-1)	m ²	-5.119	
		1.18*2*2.37*(-1)	m ²	-5.593	
		1.18*2*2.37*(-1)	m ²	-5.593	
		1.00*2*2.37*(-1)	m ²	-4.740	
		0.90*2*2.05*(-1)	m ²	-3.690	
		0.50*2*2.05*(-1)	m ²	-2.050	
		(0.91+0.20)*2*2.06*(-1)	m ²	-4.573	
		0.04*2*2.05*(-1)	m ²	-0.164	
		0.50*2*2.05*(-1)	m ²	-2.050	
				RAZEM	256.554
25	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i	m ²		
d.1.1	2611-01	zmycie [powierzchnie ścian]			
.3	analogia				
		< Przedsionek 1.1 > 10.22*2.35	m ²	24.017	
		< Przedpokój 1.2 > 5.02*2.35	m ²	11.797	
		< WC 1.3 > 4.60*2.37	m ²	10.902	
		< Pokój 1.4 > 19.08*2.35	m ²	44.838	
		< Łazienka 1.5 > 7.60*2.37	m ²	18.012	
		< Kuchnia 1.6 > 14.10*2.35	m ²	33.135	
		< Pokój 1.7 > 14.18*2.35	m ²	33.323	
		< Pokój 1.8 > 14.08*2.35	m ²	33.088	
		< Pokój 1.9 > 5.92*2.35	m ²	13.912	
		< Łazienka 1.10 > 4.72*2.37	m ²	11.186	
		< Pokój 1.11 > 19.42*2.35	m ²	45.637	
		< WC 1.12 > 4.72*2.37	m ²	11.186	
		< Przedpokój 1.13 > 5.04*2.35	m ²	11.844	
		<minus powierzchnie wyburzane>			
		1.50*2*2.37*(-1)	m ²	-7.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.19*2*2.37*(-1) (1.97-0.89)*2*2.37*(-1) 1.18*2*2.37*(-1) 1.18*2*2.37*(-1) 1.00*2*2.37*(-1) 0.90*2*2.05*(-1) 0.50*2*2.05*(-1) (0.91+0.20)*2*2.06*(-1) 0.04*2*2.05*(-1) 0.50*2*2.05*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-5.641 -5.119 -5.593 -5.593 -4.740 -3.690 -2.050 -4.573 -0.164 -2.050	
				RAZEM	256.554
26	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m ²		
d.1.1	0818-05	< Pokój 1.7 > 11.50	m ²	11.500	
.3	analogia	< Pokój 1.9 > 11.13	m ²	11.130	
		< Łazienka 1.10 > 1.36	m ²	1.360	
		< Pokój 1.11 > 23.42	m ²	23.420	
				RAZEM	47.410
27	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych	m ²		
d.1.1	0816-06	< Pokój 1.4 > 22.64	m ²	22.640	
.3	analogia	< Pokój 1.8 > 11.23	m ²	11.230	
		< Przedpokój 1.13 > 1.58	m ²	1.580	
				RAZEM	35.450
28	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03	< Przedśionek 1.1 > 6.25	m ²	6.250	
.3	analogia	< Przedpokój 1.2 > 1.57	m ²	1.570	
		< WC 1.3 > 1.32	m ²	1.320	
		< Łazienka 1.5 > 1.80	m ²	1.800	
		< Kuchnia 1.6 > 11.22	m ²	11.220	
		< Łazienka 1.10 > 1.36	m ²	1.360	
		< WC 1.12 > 1.39	m ²	1.390	
				RAZEM	24.910
29	kalk. własna	Naprawa odsłoniętej powierzchni betonowej - zastosowanie rozwiązania systemowego do naprawy powierzchni betonowych i żelbetowych - szybko sprawna zaprawa szpachlowa	m ²		
d.1.1		< Przedśionek 1.1 > 6.25	m ²	6.250	
.3		< Przedpokój 1.2 > 1.57	m ²	1.570	
		< WC 1.3 > 1.32	m ²	1.320	
		< Pokój 1.4 > 22.64	m ²	22.640	
		< Łazienka 1.5 > 1.80	m ²	1.800	
		< Kuchnia 1.6 > 11.22	m ²	11.220	
		< Pokój 1.7 > 11.50	m ²	11.500	
		< Pokój 1.8 > 11.23	m ²	11.230	
		< Pokój 1.9 > 11.13	m ²	11.130	
		< Łazienka 1.10 > 1.36	m ²	1.360	
		< Pokój 1.11 > 23.42	m ²	23.420	
		< WC 1.12 > 1.39	m ²	1.390	
		< Przedpokój 1.13 > 1.58	m ²	1.580	
				RAZEM	106.410
30	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-05	<kawałek stropu> 1.73*0.15	m ³	0.260	
.3				RAZEM	0.260
31	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m ²		
d.1.1	2611-01	< Przedśionek 1.1 > 6.25	m ²	6.250	
.3	analogia	< Przedpokój 1.2 > 1.57	m ²	1.570	
		< WC 1.3 > 1.32	m ²	1.320	
		< Pokój 1.4 > 22.64	m ²	22.640	
		< Łazienka 1.5 > 1.80	m ²	1.800	
		< Kuchnia 1.6 > 11.22	m ²	11.220	
		< Pokój 1.7 > 11.50	m ²	11.500	
		< Pokój 1.8 > 11.23	m ²	11.230	
		< Pokój 1.9 > 11.13	m ²	11.130	
		< Łazienka 1.10 > 1.36	m ²	1.360	
		< Pokój 1.11 > 23.42	m ²	23.420	
		< WC 1.12 > 1.39	m ²	1.390	
		< Przedpokój 1.13 > 1.58	m ²	1.580	
				RAZEM	106.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km [laczenie z oplata za skladowanie odpadow, elementy stalowe jako zlom odplatny nie podlegajacy kosztom wywozu]	m ³		
d.1.1	0108-17	28.74*0.04		1.150	
.3	UWAGA	256.55*0.05		12.828	
		47.41*0.03		1.422	
		35.46*0.03		1.064	
		24.91*0.03		0.747	
		0.26		0.260	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		41.79*1.1	m ³	17.471	
				45.969	
				RAZEM	45.969
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16	41.79*1.1	m ³	45.969	
.3				RAZEM	45.969
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Zasypanie schowka pod posadzkowego			
34	KNR 2-31	Podbudowa z gruzu - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [gr. 60cm] - zagęszczanie ręczne	m ²		
d.1.1	0114-01	Krotność = 3			
.1	analogia	0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [gr. 40cm] - zagęszczanie ręczne	m ²		
d.1.2	0114-01	Krotność = 2			
.1		0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
36		Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4	m ³		
d.1.2	kalk. własna	0.60*0.03	m ³	0.018	
.1				RAZEM	0.018
37	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [na przygotowanym i zagęszczonym podłożu]	m ³		
d.1.2	1101-01	0.60*0.10	m ³	0.060	
.1	analogia			RAZEM	0.060
38	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia posadzkowa gr 0,5 mm]	m ²		
d.1.2	0616-01	Krotność = 2			
.1	analogia	< schówek > 0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
39	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 10 cm]	m ²		
d.1.2	0609-03	< schówek > 0.60	m ²	0.600	
.1				RAZEM	0.600
40	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia posadzkowa gr 0,5 mm]	m ²		
d.1.2	0616-01	Krotność = 2			
.1	analogia	< schówek > 0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
41	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
d.1.2	1106-02	< schówek > 0.60	m ²	0.600	
.1				RAZEM	0.600
42	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
d.1.2	1106-03	Krotność = 3			
.1		< schówek > 0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
1.2.2		Wykonanie okładzin sufitowych			
43	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca]	m ²		
d.1.2	202 1134-01	Krotność = 2			
.2	analogia	< Przedśionek 1.1.1 > 3.18		3.180	
		< Pokój 1.1.2 > 17.70		17.700	
		< Łazienka 1.1.3 > 5.10		5.100	
		< Kuchnia 1.1.4 > 13.31		13.310	
		< Pokój 1.1.5 > 11.23		11.230	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój 1.2.1 > 6.31 < Kuchnia 1.2.2 > 13.19 < Pokój 1.2.3 > 11.14 < Łazienka 1.2.4 > 3.45 < Pokój 1.2.5 > 22.64 B (obliczenia pomocnicze) 50.52*0.1 56.73*0.2	m ² m ²	50.520 6.310 13.190 11.140 3.450 22.640 ===== 56.730 5.052 11.346	
				RAZEM	16.398
44	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-09 .2	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] 50.52*0.1 56.73*0.2	m ² m ² m ²	5.052 11.346	
				RAZEM	16.398
45	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < Przedśionek 1.1.1 > 3.18 < Pokój 1.1.2 > 17.70 < Łazienka 1.1.3 > 5.10 < Kuchnia 1.1.4 > 13.31 < Pokój 1.1.5 > 11.23 < Przedpokój 1.2.1 > 6.31 < Kuchnia 1.2.2 > 13.19 < Pokój 1.2.3 > 11.14 < Łazienka 1.2.4 > 3.45 < Pokój 1.2.5 > 22.64	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.180 17.700 5.100 13.310 11.230 6.310 13.190 11.140 3.450 22.640	
				RAZEM	107.250
46	KNR 2-02 d.1.2 2009-04 .2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Przedśionek 1.1.1 > 3.18 < Pokój 1.1.2 > 17.70 < Łazienka 1.1.3 > 5.10 < Kuchnia 1.1.4 > 13.31 < Pokój 1.1.5 > 11.23 < Przedpokój 1.2.1 > 6.31 < Kuchnia 1.2.2 > 13.19 < Pokój 1.2.3 > 11.14 < Łazienka 1.2.4 > 3.45 < Pokój 1.2.5 > 22.64	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.180 17.700 5.100 13.310 11.230 6.310 13.190 11.140 3.450 22.640	
				RAZEM	107.250
47	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < Przedśionek 1.1.1 > 3.18 < Pokój 1.1.2 > 17.70 < Łazienka 1.1.3 > 5.10 < Kuchnia 1.1.4 > 13.31 < Pokój 1.1.5 > 11.23 < Przedpokój 1.2.1 > 6.31 < Kuchnia 1.2.2 > 13.19 < Pokój 1.2.3 > 11.14 < Łazienka 1.2.4 > 3.45 < Pokój 1.2.5 > 22.64	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.180 17.700 5.100 13.310 11.230 6.310 13.190 11.140 3.450 22.640	
				RAZEM	107.250
48	kalk. własna d.1.2 .2	Hydroizolacja do stosowania na stropach [folia płynna dwuwarstwowo] < Łazienka 1.1.3 > 5.10 < Kuchnia 1.1.4 > 13.31 < Kuchnia 1.2.2 > 13.19 < Łazienka 1.2.4 > 3.45	m ² m ² m ² m ²	5.100 13.310 13.190 3.450	
				RAZEM	35.050
49	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [emulsja gruntująca] < Łazienka 1.1.3 > 5.10 < Kuchnia 1.1.4 > 13.31	m ² m ² m ²	5.100 13.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia 1.2.2 > 13.19	m ²	13.190	
		< Łazienka 1.2.4 > 3.45	m ²	3.450	
				RAZEM	35.050
50	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01				
.2					
		< Przedsionek 1.1.1 > 3.18	m ²	3.180	
		< Pokój 1.1.2 > 17.70	m ²	17.700	
		< Łazienka 1.1.3 > 5.10	m ²	5.100	
		< Kuchnia 1.1.4 > 13.31	m ²	13.310	
		< Pokój 1.1.5 > 11.23	m ²	11.230	
		< Przedpokój 1.2.1 > 6.31	m ²	6.310	
		< Kuchnia 1.2.2 > 13.19	m ²	13.190	
		< Pokój 1.2.3 > 11.14	m ²	11.140	
		< Łazienka 1.2.4 > 3.45	m ²	3.450	
		< Pokój 1.2.5 > 22.64	m ²	22.640	
				RAZEM	107.250
1.2.3		Wykonanie okładzin ściennych			
51	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym]	m ³		
d.1.2	0304-02				
.3					
		< otwór >			
		0.60*2.05*0.17	m ³	0.209	
		0.50*2.05*0.15	m ³	0.154	
		0.93*2.05*0.27	m ³	0.515	
		0.13*2.05*0.15	m ³	0.040	
		0.15*2.05*0.15	m ³	0.046	
		1.18*2.37*0.15-0.9*0.15*2.05	m ³	0.143	
				RAZEM	1.107
52	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.2	0304-01				
.3					
		< wloty >			
		0.14*0.14*0.40	m ³	0.008	
		0.14*0.14*0.14*4	m ³	0.011	
		0.14*0.14*0.28	m ³	0.005	
		0.14*0.14*0.25	m ³	0.005	
		0.14*0.14*0.28	m ³	0.005	
				RAZEM	0.034
53	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m ²		
d.1.2	2003-03				
.3	analogia				
		4.93*2.37	m ²	11.684	
		2.67*2.37	m ²	6.328	
				RAZEM	18.012
54	kalk. własna	Przygotowanie otworu pod instalację wentylacji w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
d.1.2					
.3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1.2					
.3					
		< 1.1.3 > (2.03+1.74)*2.37	m ²	8.935	
		< 1.2.4 > 2.40*2.37	m ²	5.688	
				RAZEM	14.623
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08				
.3	analogia				
		2.37*2	m	4.740	
				RAZEM	4.740
57	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
d.1.2					
.3					
		0.40*2.37*12	m ²	11.376	
				RAZEM	11.376
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca]	m ²		
d.1.2	202 1134-02				
.3	analogia				
		Krotność = 2			
		< Przedsionek 1.1.1 > 7.72*2.35	m ²	18.142	
		< Pokój 1.1.2 > 19.42*2.35	m ²	45.637	
		< Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37	m ²	22.136	
		< Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2	m ²	41.461	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.1.5 > 14.08*2.35	m ²	33.088	
		< Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35	m ²	24.252	
		< Kuchnia 1.2.2 > 18.14*2.35+0.3*1.80*2	m ²	43.709	
		< Pokój 1.2.3 > 14.18*2.35	m ²	33.323	
		< Łazienka 1.2.4 > 7.46*2.37+0.3*1.93*2	m ²	18.838	
		< Pokój 1.2.5 > 19.08*2.35	m ²	44.838	
		< pion > 0.96*0.50+0.27*0.69	m ²	0.666	
				RAZEM	326.090
59 d.1.2 .3	kalk. własna	Szpachlowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe [mineralna zaprawa uszczelniająca] Krotność = 2	m ²		
		< Przedsionek 1.1.1 > 7.72*2.35		18.142	
		< Pokój 1.1.2 > 19.42*2.35		45.637	
		<g-k> 4.93*2.35*(-1)		-11.586	
		< Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37		22.136	
		<g-k> (2.03+1.74)*2.35*(-1)		-8.860	
		< Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2		41.461	
		< Pokój 1.1.5 > 14.08*2.35		33.088	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				140.018	
		< Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35		24.252	
		< Kuchnia 1.2.2 > 18.14*2.35+0.3*1.80*2		43.709	
		<g-k> (2.08+1.93)*2.35*(-1)		-9.424	
		< Pokój 1.2.3 > 14.18*2.35		33.323	
		< Łazienka 1.2.4 > 7.46*2.37+0.3*1.93*2		18.838	
		<g-k> 2.40*2.35*(-1)		-5.640	
		< Pokój 1.2.5 > 19.08*2.35		44.838	
		< pion > 0.96*0.50+0.27*0.69		0.666	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				150.562	
		140.02*0.20	m ²	28.004	
		150.56*0.08	m ²	12.045	
				RAZEM	40.049
60 d.1.2 .3	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 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II]	m ²		
		< Przedsionek 1.1.1 > 7.72*2.35	m ²	18.142	
		< Pokój 1.1.2 > 19.42*2.35	m ²	45.637	
		<g-k> 4.93*2.35*(-1)	m ²	-11.586	
		< Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37	m ²	22.136	
		<g-k> (2.03+1.74)*2.35*(-1)	m ²	-8.860	
		< Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2	m ²	41.461	
		< Pokój 1.1.5 > 14.08*2.35	m ²	33.088	
		< Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35	m ²	24.252	
		< Kuchnia 1.2.2 > 18.14*2.35+0.3*1.80*2	m ²	43.709	
		<g-k> (2.08+1.93)*2.35*(-1)	m ²	-9.424	
		< Pokój 1.2.3 > 14.18*2.35	m ²	33.323	
		< Łazienka 1.2.4 > 7.46*2.37+0.3*1.93*2	m ²	18.838	
		<g-k> 2.40*2.35*(-1)	m ²	-5.640	
		< Pokój 1.2.5 > 19.08*2.35	m ²	44.838	
		< pion > 0.96*0.50+0.27*0.69	m ²	0.666	
				RAZEM	290.580
61 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntu- jąca] Krotność = 2	m ²		
		< Przedsionek 1.1.1 > 7.72*2.35	m ²	18.142	
		< Pokój 1.1.2 > 19.42*2.35	m ²	45.637	
		<g-k> 4.93*2.35*(-1)	m ²	-11.586	
		< Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37	m ²	22.136	
		<g-k> (2.03+1.74)*2.35*(-1)	m ²	-8.860	
		< Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2	m ²	41.461	
		< Pokój 1.1.5 > 14.08*2.35	m ²	33.088	
		< Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35	m ²	24.252	
		< Kuchnia 1.2.2 > 18.14*2.35+0.3*1.80*2	m ²	43.709	
		<g-k> (2.08+1.93)*2.35*(-1)	m ²	-9.424	
		< Pokój 1.2.3 > 14.18*2.35	m ²	33.323	
		< Łazienka 1.2.4 > 7.46*2.37+0.3*1.93*2	m ²	18.838	
		<g-k> 2.40*2.35*(-1)	m ²	-5.640	
		< Pokój 1.2.5 > 19.08*2.35	m ²	44.838	
		< pion > 0.96*0.50+0.27*0.69	m ²	0.666	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2 .3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku < Przedsionek 1.1.1 > 7.72*2.35 < Pokój 1.1.2 > 19.42*2.35 <g-k> 4.93*2.35*(-1) < Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37 <g-k> (2.03+1.74)*2.35*(-1) < Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2 < Pokój 1.1.5 > 14.08*2.35 < Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35 < Kuchnia 1.2.2 > 18.14*2.35+0.3*1.80*2 <g-k> (2.08+1.93)*2.35*(-1) < Pokój 1.2.3 > 14.18*2.35 < Łazienka 1.2.4 > 7.46*2.37+0.3*1.93*2 <g-k> 2.40*2.35*(-1) < Pokój 1.2.5 > 19.08*2.35 < pion > 0.96*0.50+0.27*0.69	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 18.142 45.637 -11.586 22.136 -8.860 41.461 33.088 24.252 43.709 -9.424 33.323 18.838 -5.640 44.838 0.666	290.580
63 d.1.2 .3	kalk. własna	Szpachlowanie podłoży 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	290.580
64 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < Przedsionek 1.1.1 > 7.72*2.35 < Pokój 1.1.2 > 19.42*2.35 <g-k> 4.93*2.35*(-1) < Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37 <g-k> (2.03+1.74)*2.35*(-1) < Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2 < Pokój 1.1.5 > 14.08*2.35 < Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35 < Kuchnia 1.2.2 > 18.14*2.35+0.3*1.80*2 <g-k> (2.08+1.93)*2.35*(-1) < Pokój 1.2.3 > 14.18*2.35 < Łazienka 1.2.4 > 7.46*2.37+0.3*1.93*2 <g-k> 2.40*2.35*(-1) < Pokój 1.2.5 > 19.08*2.35 < pion > 0.96*0.50+0.27*0.69	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.142 45.637 -11.586 22.136 -8.860 41.461 33.088 24.252 43.709 -9.424 33.323 18.838 -5.640 44.838 0.666	290.580
65 d.1.2 .3	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Pokój 1.1.2 > 4.93*2.35 < Łazienka 1.1.3 > (2.03+1.74)*2.35 < Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35 < Kuchnia 1.2.2 > 2.40*2.35	m ² m ² m ² m ² m ²	11.586 8.860 24.252 5.640	50.338
66 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [emulsja gruntująca] Krotność = 2 < Pokój 1.1.2 > 4.93*2.35 < Łazienka 1.1.3 > (2.03+1.74)*2.35 < Przedpokój 1.2.1 > 10.32*2.35 < Kuchnia 1.2.2 > 2.40*2.35	m ² m ² m ² m ² m ²	11.586 8.860 24.252 5.640	50.338
67 d.1.2 .3	kalk. własna	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [folia płynna dwuwarstwowo] < Łazienka 1.1.3 > 9.34*2.37 <g-k> (2.03+1.74)*2.35 < Kuchnia 1.1.4 > 17.26*2.35+0.3*1.5*2	m ² m ² m ² m ²	22.136 8.860 41.461	50.338

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia 1.2.2 > $18.14 \times 2.35 + 0.3 \times 1.80 \times 2$ <g-k> $(2.08 + 1.93) \times 2.35$ < Łazienka 1.2.4 > $7.46 \times 2.37 + 0.3 \times 1.93 \times 2$ <g-k> 2.40×2.35 < pion > $0.96 \times 0.50 + 0.27 \times 0.69$	m ² m ² m ² m ² m ²	43.709 9.424 18.838 5.640 0.666	
				RAZEM	150.734
68 d.1.2 .3	kalk. własna	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [pokost lniany] < Łazienka 1.1.3 > 9.34×2.37 <g-k> $(2.03 + 1.74) \times 2.35$ < Kuchnia 1.1.4 > $17.26 \times 2.35 + 0.3 \times 1.5 \times 2$ < Kuchnia 1.2.2 > $18.14 \times 2.35 + 0.3 \times 1.80 \times 2$ <g-k> $(2.08 + 1.93) \times 2.35$ < Łazienka 1.2.4 > $7.46 \times 2.37 + 0.3 \times 1.93 \times 2$ <g-k> 2.40×2.35 < pion > $0.96 \times 0.50 + 0.27 \times 0.69$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.136 8.860 41.461 43.709 9.424 18.838 5.640 0.666	
				RAZEM	150.734
69 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym < Łazienka 1.1.3 > 9.34×2.37 <g-k> $(2.03 + 1.74) \times 2.35$ < Kuchnia 1.1.4 > $17.26 \times 2.35 + 0.3 \times 1.5 \times 2$ < Kuchnia 1.2.2 > $18.14 \times 2.35 + 0.3 \times 1.80 \times 2$ <g-k> $(2.08 + 1.93) \times 2.35$ < Łazienka 1.2.4 > $7.46 \times 2.37 + 0.3 \times 1.93 \times 2$ <g-k> 2.40×2.35 < pion > $0.96 \times 0.50 + 0.27 \times 0.69$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.136 8.860 41.461 43.709 9.424 18.838 5.640 0.666	
				RAZEM	150.734
70 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedśionek 1.1.1 > 7.76×2.35 < Pokój 1.1.2 > 19.42×2.35 < Pokój 1.1.5 > 14.08×2.35 < Przedpokój 1.2.1 > 10.22×2.35 < Pokój 1.2.3 > 14.18×2.35 < Pokój 1.2.5 > 19.08×2.35 <minus otwory> $1.8 \times 2.06 \times (-1)$ <ościeża> $2.06 \times 2 \times 0.15 + 1.80 \times 0.15$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.236 45.637 33.088 24.017 33.323 44.838 -3.708 0.888	
				RAZEM	196.319
71 d.1.2 .3	kalk. własna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.1.2 .3	kalk. własna	Obsadzenie drzwiczek wyczystkowych podwójnych hermetycznych w ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4		Wykonanie okładzin podłogowych			
1.2.4		Roboty podstawowe			
73 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [wylewka betonowa C8/10] < Kuchnia 1.1.4 > 13.31×0.05	m ³ m ³	0.666	
				RAZEM	0.666
74 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm] < Przedśionek 1.1.1 > 3.18 < Pokój 1.1.2 > 17.70 < Łazienka 1.1.3 > 5.10 < Pokój 1.1.5 > 11.23 < Przedpokój 1.2.1 > 6.31 < Kuchnia 1.2.2 > 13.19 < Pokój 1.2.3 > 11.14	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.180 17.700 5.100 11.230 6.310 13.190 11.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 1.2.4 > 3.45	m ²	3.450	
		< Pokój 1.2.5 > 22.64	m ²	22.640	
				RAZEM	93.940
75	d.1.2 kalk. własna .4.1	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
		< Łazienka 1.1.3 > 5.10	m ²	5.100	
		< Kuchnia 1.1.4 > 13.31	m ²	13.310	
		< Kuchnia 1.2.2 > 13.19	m ²	13.190	
		< Łazienka 1.2.4 > 3.45	m ²	3.450	
				RAZEM	35.050
76	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .4.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		< Przedśionek 1.1.1 > 3.18	m ²	3.180	
		< Pokój 1.1.2 > 17.70	m ²	17.700	
		< Łazienka 1.1.3 > 5.10	m ²	5.100	
		< Kuchnia 1.1.4 > 13.31	m ²	13.310	
		< Pokój 1.1.5 > 11.23	m ²	11.230	
		< Przedpokój 1.2.1 > 6.31	m ²	6.310	
		< Kuchnia 1.2.2 > 13.19	m ²	13.190	
		< Pokój 1.2.3 > 11.14	m ²	11.140	
		< Łazienka 1.2.4 > 3.45	m ²	3.450	
		< Pokój 1.2.5 > 22.64	m ²	22.640	
				RAZEM	107.250
77	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .4.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		107.25	m ²	107.250	
				RAZEM	107.250
78	KNR 2-02 d.1.2 1113-07 .4.1	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
		< Przedśionek 1.1.1 > 7.72	m	7.720	
		< Pokój 1.1.2 > 19.42	m	19.420	
		< Łazienka 1.1.3 > 9.34	m	9.340	
		< Kuchnia 1.1.4 > 17.26	m	17.260	
		< Pokój 1.1.5 > 14.08	m	14.080	
		< Przedpokój 1.2.1 > 10.32	m	10.320	
		< Kuchnia 1.2.2 > 18.14	m	18.140	
		< Pokój 1.2.3 > 14.18	m	14.180	
		< Łazienka 1.2.4 > 7.46	m	7.460	
		< Pokój 1.2.5 > 19.08	m	19.080	
				RAZEM	137.000
1.2.4		Roboty dodatkowe			
79	KNR-W 2-02 d.1.2 0203-01 .4.2 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - wykonanie płyty pod piec węglowy [beton C8/10]	m ³		
		<lok1> 0.54*1.03*0.15	m ³	0.083	
		<lok2> 0.54*1.03*0.15	m ³	0.083	
				RAZEM	0.166
80	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .4.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni betonowych	m ²		
		<lok1> 0.54*1.03 (1.03*2+0.54)*0.15	m ² m ²	0.556 0.390	
		<lok2> 0.54*1.03 (1.03*2+0.54)*0.15	m ² m ²	0.556 0.390	
				RAZEM	1.892
81	KNR 2-02 d.1.2 0506-02 .4.2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 1,00 mm	m ²		
		< strefa niepalna 1 > 0.40*0.65	m ²	0.260	
		< strefa niepalna 2 > 0.40*0.65	m ²	0.260	
				RAZEM	0.520
1.2.5		Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
82	KNR 0-19 d.1.2 1022-09 .5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 [parametry stolarki zgodne z dokumentacją]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Ok1 > 1.30*1.30*8	m ²	13.520	
				RAZEM	13.520
83 d.1.2 .5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m UWAGA - parapet PCV	szt		
		< Ok1 > 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.1.2 .5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej UWAGA : gr blachy 0,70 mm	m ²		
		< obr podokienników > 1.35*0.25*8	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
85 d.1.2 .5	kalk. własna	Montaż nawiewników	kpl.		
		<Ok1> 10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.1.2 .5	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		< Dz1 > 1.10*2.05*2	m ²	4.510	
				RAZEM	4.510
87 d.1.2 .5	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		< Dz2 > 0.90*2.05*2	m ²	3.690	
		< Dz3 > 0.90*2.05*6	m ²	11.070	
				RAZEM	14.760
88 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna bukowego] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		< Dz1 > 1.00*2.00*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [lakierem bezbarwnym] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
		<Dz3> 0.8*2.00*6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
90 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne 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		
		<Dz2> 0.8*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
91 d.2.1	KNR-W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92 d.2.1	KNR-W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
		4	SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 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
94 d.2.1	KNR-W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.2.1	KNR-W 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o śr. 50-100 mm	SZT.		
		4	SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.2.1	KNR-W 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy, umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.1	KNR-W 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2.1	KNR-W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2.1	AW	Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 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		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
102 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		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
103 d.2.2	KNR-W 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		5	SZT.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
105 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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
106 d.2.2	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		5	SZT.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
108 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
109 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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
110 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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
111 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.2.2	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		14	SZT.	14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.2.2	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 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		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
117 d.2.2	KNR-W 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		4	SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.2.2	KNR-W 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.2.2	KNR 215- 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120 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. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2.2	KNR 35- 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm. Dla zbiornika cwu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.2.2	KNR 31- 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wieszających elektrycznych o pojemności ok 60 dm3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
124 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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.2	KNR 34- 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
126 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
127 d.2.3	KNR 218- 0910-02	Podłączenia projektowanego podejścia do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl		
		2	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR-W d.2.3 218W-0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 401- d.2.3 0208-03	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 401- d.2.3 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
131	KNR 401- d.2.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (14.5)*0.8*0.6	m ³		
			m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
132	KNR 401- d.2.3 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		6.95	m ³	6.950	
		-(1)*3.14*0.075*0.075/4	m ³	-0.004	
		-0.06 <-(7)*3.14*0.11*0.11/4>	m ³	-0.060	
		-0.01 <-(6.5)*3.14*0.05*0.05/4>	m ³	-0.010	
		-0.14 <-(14.5)*0.1*0.1>	m ³	-0.140	
		Przeniesienie +	m ³	zbędne operatory	
	korekta ob- miaru	-0.016	m ³	-0.016	
				RAZEM	6.720
133	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.	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
134	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)	m ³		
		Krotność = 8			
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
135	KNR-W d.2.3 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
136	KNR-W d.2.3 215W-0203-02	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W d.2.3 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNR-W d.2.3 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W d.2.3 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.	RAZEM	2.000
		2	SZT.	2.000	
143	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.	RAZEM	2.000
		2	SZT.	2.000	
144	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	2.000
		2	kpl.	2.000	
145	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.	RAZEM	2.000
		2	kpl.	2.000	
146	215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.	RAZEM	2.000
		2	kpl.	2.000	
147	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	2.000
		2	kpl.	2.000	
148	KNR-W d.2.3 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	RAZEM	2.000
		1+1	szt	2.000	
2.4		Instalacja c.o. i kotłownia na paliwo stałe		RAZEM	2.000
149	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 m2	szt		
		8	szt	8.000	
150	KNR 401- d.2.4 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	RAZEM	8.000
		8	szt	8.000	
151	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	RAZEM	80.000
		80	m	80.000	
152	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	RAZEM	17.000
		17	m	17.000	
153	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	RAZEM	41.000
		41	m	41.000	
154	KNR 215- d.2.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	RAZEM	138.000
		138	m	138.000	
155	KNR 215- d.2.4 0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	RAZEM	8.000
		8	kpl	8.000	
156	KNR 35- d.2.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt	RAZEM	8.000
		8	szt	8.000	
157	KNR-W d.2.4 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	RAZEM	8.000
		8	szt	8.000	
158	KNR 215U- d.2.4 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m	RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
159	KNR 215- d.2.4 0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 215- d.2.4 0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 215- d.2.4 0419-0312	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 215- d.2.4 0419-0314	Grzejniki stalowe dwupłytowe 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 215- d.2.4 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 215- d.2.4 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
165	KNR 215- d.2.4 0408-0304	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR 215- d.2.4 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR 215- d.2.4 0114-01	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm,	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 31- d.2.4 0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR 217- d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 215- d.2.4 0501-01	Kocioł wodny do ogrzewania i przygotowania posiłków o mocy ok 8 kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 215- d.2.4 0506-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	TZKNBK d.2.4 1901 0341-02	Analogia - Czopuchy z blachy stalowej do komina	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 402- d.2.4 0407-02	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W d.2.4 215W-0517-02	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
175	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.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 215U- d.2.4 0306-02	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy przewodu 25 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 220-0312-05	Manometry z rurką syfonową z zaworem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 220-0312-04	Termometry techniczne kątowe 90 stopniowe o długości króćca 30-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 401-0208-03	Nawiew powietrza do spalania. Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² .	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 34-0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-28 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
182	KNR 9-0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 4-03-0904-01	Podpięcie włz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja dzwonkowa, telefoniczna, RTV			
184	KNR 5-08-0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
185	KNR 4-03-1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
186	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
187	KNR 4-03-1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
188	KNR-W 5-08-0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR-W 5-08-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 5-08-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 5-08-0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 5-08-0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNR-W 5-08-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.3.2	0309-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
195	KNR 4-03	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.		
d.3.2	0904-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.2	0901-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.2	0902-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
198	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
d.3.3	1001-05				
	z.o.3.1. 9901-5	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
199	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.3	0301-23	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
200	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.3	0302-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
201	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5	m		
d.3.3	0210-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
202	KNR 5-08	Przewody jednożyłowe w izolacji ułożone w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
d.3.3	0210-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
203	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3.3	1014-01	0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
204	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.3	1012-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
205	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
d.3.3	0309-02	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
206	KNR 4-03	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.		
d.3.3	0904-01	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
207	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.3	1002-08	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
208	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.3	0307-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.3	0307-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.3.3	0502-10	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
211	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.3.3	0504-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNR-W 5-08	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
d.3.3	0502-10		kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
213	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.3.3	1124-01	wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
214	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po-	pomiar		
d.3.3	0901-01	miar	pomiar	12.000	
		12		RAZEM	12.000
215	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-	pomiar		
d.3.3	0902-05	nicowoprądowego - pierwszy	pomiar	4.000	
		4		RAZEM	4.000
216	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar-	pomiar		
d.3.3	0902-01	ciowej - pierwszy	pomiar	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3.4		Uporządkowanie instalacji			
217	KNR 4-03	Wkucie istniejących przewodów	m		
d.3.4	1001-04		m	100.000	
	analogia			RAZEM	100.000
		100			
218	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.4	1014-01		m ³	0.200	
		0.2		RAZEM	0.200
219	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.4	1012-01		m	100.000	
		100		RAZEM	100.000