

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Gdańska 148/4 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Demontaż wyposażenia wewnętrznego			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1	0409-01				
.1	kalk. własna				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.2		Wykucia i wyburzenia			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2		< ościeżnice drzwi > 2	szt.	2.000	
		< ościeżnice okien > 5	szt.	5.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - [ostrożny demontaż progu w drzwiach D2]	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2	analogia	< drzwi D2 próg > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - [ostrożny demontaż drzwi D3 i ich ponowny montaż po wykonaniu konserwacji (współ robocizny 1,5)]	szt.		
d.1.1	0354-04				
.2	analogia	< drzwi D3 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	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 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
.2		< ościeżnice okien >			
		1.52*1.70*1	m ²	2.584	
		2.33*1.43*1	m ²	3.332	
				RAZEM	5.916
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-03				
.2		< kanały >			
		0.14*0.14*0.42*2	m ³	0.016	
		0.14*0.14*0.24*1	m ³	0.005	
		0.14*0.14*0.14*1	m ³	0.003	
				RAZEM	0.024
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-01				
.2		0.87*3.15	m ²	2.741	
				RAZEM	2.741
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-02				
.2		0.87*3.15	m ²	2.741	
		(1.21+1.31)*3.15	m ²	7.938	
		1.11*3.15	m ²	3.497	
				RAZEM	14.176
11		Rozebranie ścianek o konstrukcji lekkiej na stelażu	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		1.27*3.15	m ²	4.001	
		2.83*2.70	m ²	7.641	
				RAZEM	11.642
12	KNR 4-01	Rozebranie stopni drewnianych na podłożu	stop.		
d.1.1	0431-01				
.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stop.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] (4+0.80)*0.10*0.05*10 (1.52+2*1.70)*0.10*0.05*1 (1.33+2*1.43)*0.10*0.05*1 0.024 25.82*0.10 A (obliczenia pomocnicze) 2.89*1.1	m ³ m ³	0.240 0.025 0.021 0.024 2.582 ===== 2.892 3.179	
				RAZEM	3.179
14 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 2.89*1.1	m ³ m ³	 3.179	
				RAZEM	3.179
1.1.3		Rozbiórka okładzin			
15 d.1.1 .3	kalk. własna	Rozebranie okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na suficie < WC 2.3 > 1.12	m ² m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
16 d.1.1 .3	kalk. własna	Usunięcie okładziny z paneli styropianowych < Pokój1 2.2 > 23.36	m ² m ²	 23.360	
				RAZEM	23.360
17 d.1.1 .3	kalk. własna	Usunięcie okładziny z paneli pilśniowych < Loggia 2.9 > 3.70	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
18 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej] < Przedpokój 2.1 > 8.98 < Pokój1 2.2 > 23.36 < Kuchnia 2.6 > 10.57 < Pokój2 2.7 > 15.18 < Pokój3 2.8 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 8.980 23.360 10.570 15.180 11.760	
				RAZEM	69.850
19 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzcinowej] < WC 2.3 > 1.12 < Schowek 2.4 > 1.07 < Łazienka 2.5 > 3.54	m ² m ² m ² m ²	 1.120 1.070 3.540	
				RAZEM	5.730
20 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania] UWAGA: W tym wymiana zawilgoconego deskowania w obrębie pionu kanalizacyjnego w kuchni < Przedpokój 2.1 > 8.98 < Pokój1 2.2 > 23.36 < WC 2.3 > 1.12 < Schowek 2.4 > 1.07 < Łazienka 2.5 > 3.54 < Kuchnia 2.6 > 10.57 < Pokój2 2.7 > 15.18 < Pokój3 2.8 > 11.76 < Loggia 2.9 > 3.70 A (obliczenia pomocnicze) 79.28*0.4	m ² m ²	8.980 23.360 1.120 1.070 3.540 10.570 15.180 11.760 3.700 ===== 79.280 31.712	
				RAZEM	31.712
21 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów] < Przedpokój 2.1 > 8.98 < Pokój1 2.2 > 23.36 < WC 2.3 > 1.12	m ² m ² m ² m ²	 8.980 23.360 1.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Schowek 2.4 > 1.07 < Łazienka 2.5 > 3.54 < Kuchnia 2.6 > 10.57 < Pokój2 2.7 > 15.18 < Pokój3 2.8 > 11.76 < Loggia 2.9 > 3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.070 3.540 10.570 15.180 11.760 3.700	
				RAZEM	79.280
22	d.1.1 kalk. własna .3	Rozebranie okładziny ściennej z paneli PCV < Przedpokój 2.1 > 6.50 < WC 2.3 > 4.35*1.4 < Kuchnia 2.6 > 11.00	m ² m ² m ² m ²	6.500 6.090 11.000	
				RAZEM	23.590
23	KNR-W 4-01 d.1.1 0821-08 .3	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych < Łazienka 2.5 > 2.50 < Kuchnia 2.6 > 3.50	m ² m ² m ²	2.500 3.500	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-01 d.1.1 0701-05 .3 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m2 < Przedpokój 2.1 > (14.52-2.83)*3.15 < Pokój1 2.2 > 19.47*3.15 < WC 2.3 > 4.35*2.45 < Schowek 2.4 > 4.22*3.15 < Łazienka 2.5 > 7.95*2.38 < Kuchnia 2.6 > (13.56-0.39-2.17-1.29-2.27-2.83)*3.16 (13.56-0.39-2.17-1.29-2.27-2.83)*3.16 (0.39+2.17+1.29+2.27)*2.90 < Pokój2 2.7 > 15.87*3.00 < Pokój3 2.8 > 13.94*3.00 < Loggia 2.9 > 8.09*2.54 < otwór > 2.33*1.43*(-1) < powierzchnie wcześniej rozebrane > (1.31+1.21+1.11+0.87+1.38)*3.16*(-1)	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 m ²	36.824 61.331 10.658 13.293 18.921 14.568 14.568 17.748 47.610 41.820 20.549 -3.332 -18.581	
				RAZEM	275.977
25	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian] < Przedpokój 2.1 > 14.52*3.15 < Pokój1 2.2 > 19.47*3.15 < WC 2.3 > 4.35*2.45 < Schowek 2.4 > 4.22*3.15 < Łazienka 2.5 > 7.95*2.38 < Kuchnia 2.6 > (13.56-0.39-2.17-1.29-2.27-2.83)*3.16 (13.56-0.39-2.17-1.29-2.27-2.83)*3.16 (0.39+2.17+1.29+2.27)*2.90 2.83*2.70 < Pokój2 2.7 > 15.87*3.00 < Pokój3 2.8 > 13.94*3.00 < Loggia 2.9 > 8.09*2.54 < otwór > 2.33*1.43*(-1) < powierzchnie wcześniej rozebrane > (1.31+1.21+1.11+0.87+1.38)*3.16*(-1)	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 m ² m ²	45.738 61.331 10.658 13.293 18.921 14.568 14.568 17.748 7.641 47.610 41.820 20.549 -3.332 -18.581	
				RAZEM	292.532
26	KNR-W 4-01 d.1.1 0819-05 .3 analogia	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z usunięciem warstwy izolacji akustycznej itp. - [współczynnik 0,5 dla R - brak ponownego wykorzystania materiału] < Pokój1 2.2 > 23.36	m ² m ²	23.360	
				RAZEM	23.360
27	KNR-W 4-01 d.1.1 0812-05 .3 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju < WC 2.3 > 1.12	m ² m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
28	KNR-W 4-01 d.1.1 0804-07 .3 analogia	Zerwanie posadzki cementowej < WC 2.3 > 1.12	m ² m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
29	KNR 4-01 d.1.1 0818-05 .3 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < Przedpokój 2.1 > 8.98 < Schowek 2.4 > 1.07 < Łazienka 2.5 > 3.54	m ² m ² m ² m ²	8.980 1.070 3.540	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1 .4	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm [34GS] - wraz z osadzeniem w bruzdzie	kg		
		14.38	kg	14.380	
				RAZEM	14.380
37 d.1.1 .4	kalk. własna	Oczyszczenie rysy, zainiekowanie zaprawą TEN - 10, wyrównanie w bruzdach powierzchni zaprawy	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
38 d.1.1 .4	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		< rysa 1 > 1.20*1.70	m ²	2.040	
		< rysa 2 > 1.20*3.03	m ²	3.636	
				RAZEM	5.676
39 d.1.1 .4	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową M10	m ²		
		< rysa 1 > 1.20*1.70	m ²	2.040	
		< rysa 2 > 1.20*3.03	m ²	3.636	
				RAZEM	5.676
40 d.1.1 .4	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową M10	m ²		
		< rysa 1 > 1.20*1.70	m ²	2.040	
		< rysa 2 > 1.20*3.03	m ²	3.636	
				RAZEM	5.676
41 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 28*0.02*0.04*1.1	m ³		
			m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
42 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 28*0.02*0.04*1.1	m ³		
			m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
43 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych]	m ²		
		< Przedpokój 2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Pokój 1 2.2 > 23.36	m ²	23.360	
		< Łazienka 2.3 > 3.54	m ²	3.540	
		< Schowek 2.4 > 3.54	m ²	3.540	
		< Kuchnia 2.5 > 11.71	m ²	11.710	
		< Pokój 2 2.6 > 15.18	m ²	15.180	
		< Pokój 3 2.7 > 11.76	m ²	11.760	
				RAZEM	75.340
44 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej [zastosowanie tektury bitumizowanej]	m ²		
		< Loggia 2.8 > 3.70	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
45 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywiniciem na ściany 25cm	m ²		
		< Przedpokój 2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Pokój 1 2.2 > 23.36	m ²	23.360	
		< Łazienka 2.3 > 3.54	m ²	3.540	
		< Schowek 2.4 > 3.54	m ²	3.540	
		< Kuchnia 2.5 > 11.71	m ²	11.710	
		< Pokój 2 2.6 > 15.18	m ²	15.180	
		< Pokój 3 2.7 > 11.76	m ²	11.760	
		< Loggia 2.8 > 3.70	m ²	3.700	
				RAZEM	79.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-09	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Łazienka 2.3 > 3.54 < Schowek 2.4 > 3.54	m ² m ² m ²	 3.540 3.540	
				RAZEM	7.080
47 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.250 23.360 11.710 15.180 11.760	
				RAZEM	68.260
48 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 [natrysk i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
49 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < Łazienka 2.3 > 3.54 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76 < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.250 23.360 3.540 3.540 11.710 15.180 11.760 3.700	
				RAZEM	79.040
50 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 < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < Łazienka 2.3 > 3.54 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.250 23.360 3.540 3.540 11.710 15.180 11.760	
				RAZEM	75.340
51 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < Łazienka 2.3 > 3.54 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.250 23.360 3.540 3.540 11.710 15.180 11.760	
				RAZEM	75.340
52 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < Łazienka 2.3 > 3.54 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76 < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.250 23.360 3.540 3.540 11.710 15.180 11.760 3.700	
				RAZEM	79.040
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
53 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0.14*0.14*0.14*5 < wloty > 0.14*0.14*0.42*1 < wloty > 0.14*0.14*0.17*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.014 0.008 0.003	
				RAZEM	0.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	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	< otwór > 0.75*2.10*0.10	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
55	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GKI] [obudowa pionów kanalizacyjnych]	m ²		
d.1.2	2011-02	<obudowa pionów> 0.50*3.16	m ²	1.580	
	.2			RAZEM	1.580
56	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna	m ²		
d.1.2	2003-03	(2.83+1.78)*3.15	m ²	14.522	
.2	analogia	0.95*2.00	m ²	1.900	
		<minus otwory> 0.9*2.07*2*(-1)	m ²	-3.726	
				RAZEM	12.696
57		Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
d.1.2	kalk. własna	2	szt	2.000	
.2				RAZEM	2.000
58		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1.2	kalk. własna	(2.45+1.30)*3.15	m ²	11.813	
.2		0.9*2.1*(-1)	m ²	-1.890	
				RAZEM	9.923
59	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2612-08	2.05*4	m	8.200	
.2	analogia			RAZEM	8.200
60		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
d.1.2	kalk. własna	0.40*3.15*8	m ²	10.080	
.2				RAZEM	10.080
61	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5m2 [wyrównanie powierzchni zaprawą cementową]	m ²		
d.1.2	0714-01	< ściany zawilgocone > < 2.2 > 19.47 *3.15	m ²	61.331	
.2	analogia	< 2.1 i 2.5 > 22.93*3.15	m ²	72.230	
		< 2.6 > 15.88*3.00	m ²	47.640	
		< 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< łazienka g-k > (1.45+1.78)*2.00	m ²	6.460	
				RAZEM	229.481
62		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
d.1.2	kalk. własna	< 2.2 > 19.47 *3.15	m ²	61.331	
.2		< 2.1 i 2.5 > 22.93*3.15	m ²	72.230	
		< 2.6 > 15.88*3.00	m ²	47.640	
		< 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< łazienka g-k > (1.45+1.78)*2.00	m ²	6.460	
				RAZEM	229.481
63	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2	202 1134-02	< Przedpokój 2.1 > 11.66*3.15	m ²	36.729	
.2	analogia	< Pokój 1 2.2 > 19.47*3.15	m ²	61.331	
		< Łazienka 2.3 > 7.80*1.15	m ²	8.970	
		< Schowek 2.4 > 7.95*2.38	m ²	18.921	
		< Kuchnia 2.5 > 14.36*3.16	m ²	45.378	
		<fartuchy> 4.57*1.10*(-1)	m ²	-5.027	
		< Pokój 2 2.6 > 15.87*3.00	m ²	47.610	
		< Pokój 3 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< Loggia 2.8 > 8.09*2.54	m ²	20.549	
		<minus> 2.33*1.43*(-1)	m ²	-3.332	
		<ościeża> (1.43*2+2.33)*0.15	m ²	0.779	
				RAZEM	273.728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 4-01	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		
d.1.2	0715-02	< Przedpokój 2.1 > (11.66-1.78+0.33+1.25)*3.15	m ²	36.099	
.2		< Pokój 1 2.2 > 19.47*3.15	m ²	61.331	
		< Łazienka 2.3 > (7.80-1.45+1.78+0.49)*1.15	m ²	9.913	
		< Schowek 2.4 > 7.95*2.38	m ²	18.921	
		< Kuchnia 2.5 > (14.36-2.83)*3.16	m ²	36.435	
		< fartuchy > 4.57*1.10*(-1)	m ²	-5.027	
		< Pokój 2 2.6 > 15.87*3.00	m ²	47.610	
		< Pokój 3 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< Loggia 2.8 > 8.09*2.54	m ²	20.549	
		< minus > 2.33*1.43*(-1)	m ²	-3.332	
		< ościeża > (1.43*2+2.33)*0.15	m ²	0.779	
				RAZEM	265.098
65	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2	202 1134-02	< Przedpokój 2.1 > (11.66-1.78+0.33+1.25)*3.15	m ²	36.099	
.2	analogia	< Pokój 1 2.2 > 19.47*3.15	m ²	61.331	
		< Łazienka 2.3 > (7.80-1.45+1.78+0.49)*1.15	m ²	9.913	
		< Schowek 2.4 > 7.95*2.38	m ²	18.921	
		< Kuchnia 2.5 > (14.36-2.83)*3.16	m ²	36.435	
		< fartuchy > 4.57*1.10*(-1)	m ²	-5.027	
		< Pokój 2 2.6 > 15.87*3.00	m ²	47.610	
		< Pokój 3 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< Loggia 2.8 > 8.09*2.54	m ²	20.549	
		< minus > 2.33*1.43*(-1)	m ²	-3.332	
		< ościeża > (1.43*2+2.33)*0.15	m ²	0.779	
				RAZEM	265.098
66	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach	m ²		
d.1.2	2009-01	< Przedpokój 2.1 > 11.66*3.15	m ²	36.729	
.2	analogia	< Pokój 1 2.2 > 19.47*3.15	m ²	61.331	
		< Łazienka 2.3 > 7.80*1.15	m ²	8.970	
		< Schowek 2.4 > 7.95*2.38	m ²	18.921	
		< Kuchnia 2.5 > 14.36*3.16	m ²	45.378	
		< fartuchy > 4.57*1.10*(-1)	m ²	-5.027	
		< Pokój 2 2.6 > 15.87*3.00	m ²	47.610	
		< Pokój 3 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< Loggia 2.8 > 8.09*2.54	m ²	20.549	
		< minus > 2.33*1.43*(-1)	m ²	-3.332	
		< ościeża > (1.43*2+2.33)*0.15	m ²	0.779	
		< obudowa pionów > 0.50*3.16	m ²	1.580	
				RAZEM	275.308
67	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2	202 1134-02	< Przedpokój 2.1 > 11.66*3.15	m ²	36.729	
.2	analogia	< Pokój 1 2.2 > 19.47*3.15	m ²	61.331	
		< Łazienka 2.3 > 7.80*1.15	m ²	8.970	
		< Schowek 2.4 > 7.95*2.38	m ²	18.921	
		< Kuchnia 2.5 > 14.36*3.16	m ²	45.378	
		< fartuchy > 4.57*1.10*(-1)	m ²	-5.027	
		< Pokój 2 2.6 > 15.87*3.00	m ²	47.610	
		< Pokój 3 2.7 > 13.94*3.00	m ²	41.820	
		< Loggia 2.8 > 8.09*2.54	m ²	20.549	
		< minus > 2.33*1.43*(-1)	m ²	-3.332	
		< ościeża > (1.43*2+2.33)*0.15	m ²	0.779	
		< obudowa pionów > 0.50*3.16	m ²	1.580	
				RAZEM	275.308
68	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
d.1.2	0840-06	< Łazienka 2.3 > 7.80*2.00	m ²	15.600	
.2	analogia	< kuchnia fartuchy > 4.57*1.10	m ²	5.027	
				RAZEM	20.627
69	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01	< Przedpokój 2.1 > 11.66*3.15	m ²	36.729	
.2	analogia	< Pokój 1 2.2 > 19.47*3.15	m ²	61.331	
		< Łazienka 2.3 > 7.80*1.15	m ²	8.970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Schowek 2.4 > 7.95*2.38 < Kuchnia 2.5 > 14.36*3.16 <fartuchy> 4.57*1.10*(-1) < Pokój2 2.6 > 15.87*3.00 < Pokój3 2.7 > 13.94*3.00 < Loggia 2.8 > 8.09*2.54 <minus> 2.33*1.43*(-1) <ościeża> (1.43*2+2.33)*0.15 <obudowa pionów> 0.50*3.16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.921 45.378 -5.027 47.610 41.820 20.549 -3.332 0.779	
				RAZEM	275.308
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
70 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący do elementów drewnianych] < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < łazienka 2.3 > 3.54*2 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76 < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.250 23.360 7.080 3.540 11.710 15.180 11.760 3.700	
				RAZEM	82.580
71 d.1.2 .3	kalk. własna	Przybicie płyt OSB gr 18 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Pokój1 2.2 > 23.36 < łazienka 2.3 > 3.54 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Pokój2 2.6 > 15.18 < Pokój3 2.7 > 11.76 < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.250 23.360 3.540 3.540 11.710 15.180 11.760 3.700	
				RAZEM	79.040
72 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [gr 5 mm] < łazienka 2.3 > 3.54	m ² m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
73 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ² m ² m ²	6.250 3.540 11.710 3.700	
				RAZEM	25.200
74 d.1.2 .3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Przedpokój 2.1 > 6.25 < Schowek 2.4 > 3.54 < Kuchnia 2.5 > 11.71 < Loggia 2.8 > 3.70	m ² m ² m ² m ²	6.250 3.540 11.710 3.700	
				RAZEM	25.200
75 d.1.2 .3	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane < Przedpokój 2.1 > 11.66 < Schowek 2.4 > 7.95 < Kuchnia 2.5 > 14.36 < Loggia 2.8 > 8.09	m m m m	11.660 7.950 14.360 8.090	
				RAZEM	42.060
76 d.1.2 .3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstwowo < łazienka 2.3 > 3.54	m ² m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
77 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną < łazienka 2.3 > 3.54	m ² m ²	3.540	
				RAZEM	3.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.2	1115-02				
.3	analogia	< Łazienka 2.3 > 7.80	m	7.800	
				RAZEM	7.800
79	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m ²		
d.1.2					
.3		< Pokój1 2.2 > 23.36	m ²	23.360	
		< Pokój2 2.6 > 15.18	m ²	15.180	
		< Pokój3 2.7 > 11.76	m ²	11.760	
				RAZEM	50.300
80	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo-	m ²		
d.1.2	0607-01	sadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm			
.3	analogia				
		< Pokój1 2.2 > 23.36	m ²	23.360	
		< Pokój2 2.6 > 15.18	m ²	15.180	
		< Pokój3 2.7 > 11.76	m ²	11.760	
				RAZEM	50.300
81	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
d.1.2					
.3		< Pokój1 2.2 > 23.36	m ²	23.360	
		< Pokój2 2.6 > 15.18	m ²	15.180	
		< Pokój3 2.7 > 11.76	m ²	11.760	
				RAZEM	50.300
82	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
d.1.2					
.3		< Pokój1 2.2 > 19.47	m	19.470	
		< Pokój2 2.6 > 15.87	m	15.870	
		< Pokój3 2.7 > 13.94	m	13.940	
				RAZEM	49.280
83	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grub. 32 mm [drew-	m ²		
d.1.2	0411-04	no liściaste kl. D30 zaimpregnowane parametry zgodnie z dokumentacją] - moco-			
.3	analogia	wane łącznikami do drewna / deski pomalować lakierem bezbarwnym			
		1.11*0.22*3	m ²	0.733	
				RAZEM	0.733
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
84	kalk. własna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [15x15cm]	szt.		
d.1.2					
.4		<went> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
d.1.2					
.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu	m		
d.1.2		wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewo-			
.4		dów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostar-			
		czyć Inwestorowi			
		<pionowe> 5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
87	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego kwasoodpornego dla przewodu dymowego ;	m		
d.1.2		UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemuro-			
.4		waniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi			
		<pionowe> 16*1	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
88	kalk. własna	Okna drewniane bukowe jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym,	m ²		
d.1.2		oszkłone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od			
.5		wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]			
		< Ok1 > 1.16*1.91*2	m ²	4.431	
		< Ok2 > 0.98*1.40	m ²	1.372	
		< Ok3 > 0.59*1.50	m ²	0.885	
		< Ok5 > 2.51*1.50	m ²	3.765	
		< Ok6 > 1.70*1.77	m ²	3.009	
		< Ok7 > 1.16*1.77	m ²	2.053	
		< Ok8 > 0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	15.765
89	kalk. własna	Drzwi balkonowe drewniane bukowe jednoramowe fabrycznie wykończone w kolo-	m ²		
d.1.2		rze białym, oszkłone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murar-			
.5		skich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Ok4 > 1.12*2.18	m ²	2.442	
				RAZEM	2.442
90	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego bia-	szt		
d.1.2	0129-02	ły]			
.5	analogia	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego	m ²		
d.1.2	0506-02	kawałka blachy			
.5	analogia	(1.16+1.16+0.98+0.59+2.51+1.70+1.16+0.50)*0.26	m ²	2.538	
		<drzwi> (1.16)*0.26	m ²	0.302	
				RAZEM	2.840
92		Montaż nawiewników	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
.5		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
93		Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [10,87 kg] - malowane natryskowo w ko-	m		
d.1.2	kalk. własna	lorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz			
.5		3 kołów rozporowych w ościeżach.	m	2.940	
		< okno Ok1,7 > 0.98*3	m	1.520	
		< okno Ok6 > 1.52*1			
				RAZEM	4.460
94		Oczyszczenie drzwi do koloru drewna, skleić ewentualne pęknięcia (klejem wodo-	m ²		
d.1.2	kalk. własna	odpornym), zabezpieczenie drewna środkami gruntującymi - zamontowanie okuć,			
.5		zamka pokojowego z kompletem klamek. Wymalowanie lakierem bezbarwnym.	m ²	2.100	
		< D1 > 1.00*2.10	m ²	1.967	
		< D2 > 0.95*2.07	m ²	2.016	
		< D3 > 0.96*2.10			
				RAZEM	6.083
95	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrz-	szt.		
d.1.2	0318-02	nych z cegieł			
.5	analogia	< Dz1 > 1	szt.	1.000	
		< Dz2 > 2	szt.	2.000	
		< Dz3 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2	m ²		
d.1.2	1017-02	fabrycznie wykończone [z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi - drzwi			
.5	analogia	przesuwne z ogranicznikiem]	m ²	1.600	
		<Dz1> 0.8*2.00			
				RAZEM	1.600
97	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2	m ²		
d.1.2	1017-02	fabrycznie wykończone [z drewna bukowego pełne] [UWAGA : parametry i oku-			
.5	analogia	cia stolarki wg dokumentacji]	m ²	1.600	
		<Dz1> 0.8*2.00	m ²	1.632	
		<Dz2> 0.8*2.04			
				RAZEM	3.232
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
98	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	402W-0120-				
01		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
d.2.1	402W-0141-				
01		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0142-				
01		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach bu-	m		
d.2.1	402W-0229-	dynku			
04		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-				
03		3	SZT.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
103 d.2.1	KNR-W 402W-0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
	1		SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 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
105 d.2.1	KNR-W 402W-0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	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.		
	2		msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.1	KNR-W 402W-0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
	2		SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
110 d.2.1	KNR-W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
	1		SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1	KNR-W 402W-0317-07	Demontaż termy gazowej	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1	AW	Demontaż istniejących kratek wentylacyjnych	SZT.		
	2		SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	1.5		m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
114 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
	1.5		m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2		Instalacja wodociągowa			
115 d.2.2	KNR-W 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
	1		SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 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		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
117 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		
	8		m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
118	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
	1		SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
120	KNR-W d.2.2 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
122	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W d.2.2 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła zimna	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
	7		SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNR-W d.2.2 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
	1		SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W d.2.2 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
130	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
	2		SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
	1		SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 215- d.2.2 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa, max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 215- d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 215- d.2.2 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 35- d.2.2 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
140	KNR 34- d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
141	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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
142	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNR-W d.2.3 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu oraz włączenie odpowietrzenia. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielicha o średnicy 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W d.2.3 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
145	KNR-W d.2.3 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
146	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
152	KNR-W d.2.4 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W d.2.4 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W d.2.4 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W d.2.4 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W d.2.4 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
157	KNR-W d.2.4 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 402- d.2.4 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 215- d.2.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 215- d.2.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 215- d.2.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 35- d.2.4 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W d.2.4 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W d.2.4 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.4	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 1.09	m ²		
			m ²	1.090	
				RAZEM	1.090
166 d.2.4	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdewną 1.09	m ²		
			m ²	1.090	
				RAZEM	1.090
167 d.2.4	KNR 712-0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania 1.09	m ²		
			m ²	1.090	
				RAZEM	1.090
168 d.2.4	KNR 219-0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
169 d.2.5	KNR 401-0208-03	Przebiecie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m ² 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.2.5	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.2.5	KNR 215-0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
172 d.2.5	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5 51	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
173 d.2.5	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
174 d.2.5	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
175 d.2.5	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
176 d.2.5	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
177 d.2.5	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.2.5	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
179 d.2.5	KNR 215-0419-0309	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1400 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.2.5	KNR 215-0419-0310	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1600 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.5	KNR 215-0419-0312	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.5	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
d.2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
187	KNR 9-0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.3.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonkowa, telefoniczna, RTV			
188	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 10	m		
d.3.2			m	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNR 4-03-1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
191	KNR 4-03-1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
192	KNR-W 5-08-0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 5-08-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 5-08-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 5-08-0404-07	Montaż dzwonnka	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 5-08-0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR-W 5-08-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNR 5-08-0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.3.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNR 4-03-0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.3.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		WLZ			
202 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
203 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
204 d.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
205 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
206 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
207 d.3.3	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
208 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
210 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
211 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 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
212 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszkę głębokie 60 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
213 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
214 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
215 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
216 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20,	szt.		
d.3.4	0309-02	gniazdo IP 44	szt.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
218	KNR 4-03	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
d.3.4	0904-01		kpl.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
219	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.3.4	1002-08		otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
220	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.4	0307-02		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
221	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.3.4	0502-10		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
222	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.3.4	0504-03		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
223	KNR-W 5-08	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
d.3.4	0502-10		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
224	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.3.4	1124-01		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
225	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.4	0901-01		pomiar	5.000	
		5		RAZEM	5.000
226	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.3.4	0902-05		pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
227	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.4	0902-01		pomiar	24.000	
		24		RAZEM	24.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
228	KNR 4-03	Wkucie istniejących przewodów	m		
d.3.5	1001-04		m	100.000	
	analogia	100		RAZEM	100.000
229	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.5	1014-01		m ³	0.200	
		0.2		RAZEM	0.200
230	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.5	1012-01		m	100.000	
		100		RAZEM	100.000