

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 8 przy ul. Przemysłowej 13 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych	szt.		
1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04		< ościeżnice drzwi > 5	szt.	5,000	
1.1		< ościeżnice okien > 3	szt.	3,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m ²		
d.1. 0404-05			m ²	41,328	
1.1 analogia		(3,63+0,60+1,85+3,64+2,17+1,66)*3,05			
				RAZEM	41,328
4	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. 0329-03		< kanały > 0,14*0,14*0,14*2	m ³	0,005	
1.1		< kanały > 0,15*0,15*0,42*1	m ³	0,009	
				RAZEM	0,014
5	d.1. kalk. własna	Ostrożna rozbiórka obudowy słupa drewnianego	kpl		
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczym gruzu z rozbierek 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. 0108-17		8*0,01		0,080	
1.1 UWAGA		41,33*0,11		4,546	
		0,02		0,020	
		0,8		0,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		5,45*1,1	m ³	5,446	
				5,995	
				RAZEM	5,995
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 0108-16			m ³	5,995	
1.1		5,45*1,1			
				RAZEM	5,995
1.1.2		Likwidacja istniejących systemów grzewczych			
2					
8	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [z oderwaniem blach p.piecowych]	m ³		
d.1. 1011-02			m ³	0,700	
1.2 uwaga		0,50*0,70*2,0*1			
				RAZEM	0,700
9	d.1. kalk. własna	Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania	m ²		
1.2			m ²	0,350	
		0,50*0,70			
				RAZEM	0,350
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
d.1. 0108-13		< piece > 0,70*0,8	m ³	0,560	
1.2 UWAGA		< fundament > 0,35*0,15	m ³	0,053	
				RAZEM	0,613
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-16			m ³	0,610	
1.2		0,61			
				RAZEM	0,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.1. kalk. własna 1.2	Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rozbiórka okładzin			
3					
13	d.1. kalk. własna 1.3	Rozebranie sufitu z podwieszanego z poszyciem z płyt g-k	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > 4,92	m ²	4,920	
		< Pokój 2.8.3 > 15,13	m ²	15,130	
		< Pokój 2.8.4 > 5,25	m ²	5,250	
		< Korytarz 2.8.5 > 2,42	m ²	2,420	
		< Łazienka 2.8.6 > 2,58	m ²	2,580	
				RAZEM	30,300
14	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1.3 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbitcia ponad 5 m2 [usunięcie tynku na macie trzciniowej]	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > 4,92	m ²	4,920	
		< Pom. gosp. 2.8.2 > 1,11	m ²	1,110	
		< Pokój 2.8.3 > 15,13	m ²	15,130	
		< Pokój 2.8.4 > 5,25	m ²	5,250	
		< Korytarz 2.8.5 > 2,42	m ²	2,420	
		< Łazienka 2.8.6 > 2,58	m ²	2,580	
				RAZEM	31,410
15	KNR-W 4-01 d.1. 0819-01 1.3 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy warstwy drewnianej - przyjęto 40%]	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > 4,92		4,920	
		< Pom. gosp. 2.8.2 > 1,11		1,110	
		< Pokój 2.8.3 > 15,13		15,130	
		< Pokój 2.8.4 > 5,25		5,250	
		< Korytarz 2.8.5 > 2,42		2,420	
		< Łazienka 2.8.6 > 2,58		2,580	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		31,41*1,05*0,4	m ²	31,410	
				13,192	
				RAZEM	13,192
16	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów]	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > 4,92		4,920	
		< Pom. gosp. 2.8.2 > 1,11		1,110	
		< Pokój 2.8.3 > 15,13		15,130	
		< Pokój 2.8.4 > 5,25		5,250	
		< Korytarz 2.8.5 > 2,42		2,420	
		< Łazienka 2.8.6 > 2,58		2,580	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		31,41*1,05	m ²	31,410	
				32,981	
				RAZEM	32,981
17	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.3	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > 2,82*1,70	m ²	4,794	
		< Łazienka 2.8.6 > (6,48-1,41-1,66)*1,70	m ²	5,797	
				RAZEM	10,591
18	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.3 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbitcia ponad 5 m2	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > (9,46-1,66-2,82)*3,05	m ²	15,189	
		< Pom. gosp. 2.8.2 > (4,90-0,6-1,85)*3,05	m ²	7,473	
		< Pokój 2.8.3 > (15,66-3,63)*3,05	m ²	36,692	
		< Pokój 2.8.4 > (9,18-2,42*2-2,17)*3,05	m ²	6,619	
		< Korytarz 2.8.5 > (6,58-2,15-1,85-1,11*2)*3,05	m ²	1,098	
		< Łazienka 2.8.6 > (6,48-1,41-1,66)*3,05	m ²	10,401	
				RAZEM	77,472
19	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
		< Korytarz 2.8.1 > (9,46-1,66-2,82)*3,05	m ²	15,189	
		< Pom. gosp. 2.8.2 > (4,90-0,6-1,85)*3,05	m ²	7,473	
		< Pokój 2.8.3 > (15,66-3,63)*3,05	m ²	36,692	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 2.8.4 > (9,18-2,42*2-2,17)*3,05 < Korytarz 2.8.5 > (6,58-2,15-1,85-1,11*2)*3,05 < Łazienka 2.8.6 > (6,48-1,41-1,66)*3,05	m ² m ² m ²	6,619 1,098 10,401	
				RAZEM	77,472
20	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1.3 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [panele dREW] < Pokój 2.8.3 > 15,13 < Pokój 2.8.4 > 5,25 < Korytarz 2.8.5 > 2,42	m ² m ² m ² m ²	 15,130 5,250 2,420	
				RAZEM	22,800
21	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.3 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] < Pom. gosp. 2.8.2 > 1,11	m ² m ²	 1,110	
				RAZEM	1,110
22	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1.3	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. < Korytarz 2.8.1 > 4,92 < Łazienka 2.8.6 > 2,58	m ² m ² m ²	 4,920 2,580	
				RAZEM	7,500
23	KNR 4-01 d.1. 0807-04 1.3 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej < Korytarz 2.8.1 > 4,92 < Łazienka 2.8.6 > 2,58	m ² m ² m ²	 4,920 2,580	
				RAZEM	7,500
24	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1.3 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych z desek - podłoga < Korytarz 2.8.1 > 4,92 < Pom. gosp. 2.8.2 > 1,11 < Pokój 2.8.3 > 15,13 < Pokój 2.8.4 > 5,25 < Korytarz 2.8.5 > 2,42 < Łazienka 2.8.6 > 2,58	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,920 1,110 15,130 5,250 2,420 2,580	
				RAZEM	31,410
25	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.3 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu] < Korytarz 2.8.1 > 4,92 < Pom. gosp. 2.8.2 > 1,11 < Pokój 2.8.3 > 15,13 < Pokój 2.8.4 > 5,25 < Korytarz 2.8.5 > 2,42 < Łazienka 2.8.6 > 2,58 A (obliczenia pomocnicze) 31,41*1,05	m ² m ²	 4,920 1,110 15,130 5,250 2,420 2,580 =====	
				31,410 32,981	
				RAZEM	32,981
26	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1.3 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu] 8,0	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 8,0	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 4-01 d.1. 0610-02 1.3 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 [oczyszczenie] 31,40*2,5 < słup dREW. > 0,30*4*4,0	m ² m ² m ²	 78,500 4,800	
				RAZEM	83,300
29	kalk. własna d.1. 1.3	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 31,40*2,5 < słup dREW. > 0,30*4*4,0	m ² m ² m ²	 78,500 4,800	
				RAZEM	83,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.		Wykonanie okładzin sufitowych			
1					
30	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoża drewnianych] < Kuchnia 2.8.1 > 9,94 < Przedpokój 2.8.4 > 2,73 < Łazienka 2.8.2 > 3,07 < Pokój 2.8.3 > 16,22	m ² m ² m ² m ²	 9,940 2,730 3,070 16,220	
				RAZEM	31,960
31	kalk. własna d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < Kuchnia 2.8.1 > 9,94 < Przedpokój 2.8.4 > 2,73 < Łazienka 2.8.2 > 3,07 < Pokój 2.8.3 > 16,22	m ² m ² m ² m ²	 9,940 2,730 3,070 16,220	
				RAZEM	31,960
32	KNR 4-01 d.1. 0716-09 2.1 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 31,96	m ² m ²	 31,960	
				RAZEM	31,960
33	kalk. własna d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(1,55)*1 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(0,7)*1	m ² m ² m ²	 0,930 0,420	
				RAZEM	1,350
34	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome < Kuchnia 2.8.1 > 9,94 < Przedpokój 2.8.4 > 2,73 < Łazienka 2.8.2 > 3,07 < Pokój 2.8.3 > 16,22 < obud g-k > 1,35	m ² m ² m ² m ² m ²	 9,940 2,730 3,070 16,220 1,350	
				RAZEM	33,310
35	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2.1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Kuchnia 2.8.1 > 9,94 < Przedpokój 2.8.4 > 2,73 < Łazienka 2.8.2 > 3,07 < Pokój 2.8.3 > 16,22 < obud g-k > 1,35	m ² m ² m ² m ² m ²	 9,940 2,730 3,070 16,220 1,350	
				RAZEM	33,310
1.2.		Wykonanie okładzin ściennych			
2					
36	KNR 0-14 d.1. 2011-02 2.2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa pionów kanalizacyjnych] <obudowa pionów> (0,16+0,36)*3,05	m ² m ²	 1,586	
				RAZEM	1,586
37	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.2 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym] < kanały > 0,14*0,14*0,14*2	m ³ m ³	 0,005	
				RAZEM	0,005
38	KNR-W 2-02 d.1. 2003-03 2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna < ścianka > (3,63+3,8+1,63)*3,05 (-1)*(0,9*2,05)*3	m ² m ² m ²	 27,633 -5,535	
				RAZEM	22,098
39	kalk. własna d.1. 202 1134-01 2.2 analogia	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.1. kalk. własna 2.2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
		(1,50+1,85+0,98)*3,05	m ²	13,207	
				RAZEM	13,207
41	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		2,00*2*3	m	12,000	
		3,05	m	3,050	
				RAZEM	15,050
42	d.1. kalk. własna 2.2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
		0,40*3,05*8	m ²	9,760	
				RAZEM	9,760
43	d.1. kalk. własna 2.2	Naniesienie środka przeciw korozji biologicznej	m ²		
		< Kuchnia 2.8.1 > (13,02-1,98-2,70)*0,9	m ²	7,506	
		< Przedpokój 2.8.4 > (6,64-1,63)*0,9	m ²	4,509	
		< Łazienka 2.8.2 > (7,28-1,50-1,85-0,98)*0,9	m ²	2,655	
		< Pokój 2.8.3 > (16,26-3,63)*0,9	m ²	11,367	
				RAZEM	26,037
44	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		< Kuchnia 2.8.1 > (13,02)*3,05	m ²	39,711	
		< Przedpokój 2.8.4 > (6,64)*3,05	m ²	20,252	
		< Łazienka 2.8.2 > (7,28)*3,05	m ²	22,204	
		< Pokój 2.8.3 > (16,26)*3,05	m ²	49,593	
		<obudowa pionów> (0,16+0,36)*3,05	m ²	1,586	
				RAZEM	133,346
45	KNR 4-01 d.1. 0716-07 2.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów zwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		< Kuchnia 2.8.1 > (13,02)*3,05	m ²	39,711	
		< Przedpokój 2.8.4 > (6,64)*3,05	m ²	20,252	
		< Łazienka 2.8.2 > (7,28)*3,05	m ²	22,204	
		< Pokój 2.8.3 > (16,26)*3,05	m ²	49,593	
				RAZEM	131,760
46	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.2 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		131,760	m ²	131,760	
				RAZEM	131,760
47	KNR 2-02 d.1. 2009-01 2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach	m ²		
		< obudowa pionów > (0,16+0,36)*3,05	m ²	1,586	
				RAZEM	1,586
48	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		< Kuchnia 2.8.1 > (13,02)*3,05	m ²	39,711	
		< fartuch > (1,75+3,77)*1,1*(-1)	m ²	-6,072	
		< Przedpokój 2.8.4 > (6,64)*3,05	m ²	20,252	
		< Łazienka 2.8.2 > (7,28)*1,00	m ²	7,280	
		< Pokój 2.8.3 > (16,26)*3,05	m ²	49,593	
		< obudowa pionów > (0,16+0,36)*3,05	m ²	1,586	
				RAZEM	112,350
49	KNR-W 2-02 d.1. 0840-06 2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
		< fartuch > (1,75+3,77)*1,1	m ²	6,072	
		< Łazienka 2.8.2 > (7,28)*2,05	m ²	14,924	
				RAZEM	20,996
1.2. 3		Wykonanie okładzin podłogowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Roboty podstawowe			
3.1					
50	KNR 2-02 d.1. 0616-01 2.3. analogia 1	Izolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < numeracja z mieszkania nr 5 > -sufit podwieszany w lokalu nr 5 < Wiatrołap 1.5.1 > 2,16 < Kuchnia 1.5.2 > 15,95 < Łazienka 1.5.3 > 2,36 < Pokój 1.5.4 > 16,22 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	2,160 15,950 2,360 16,220 =====	
		36,69*1,05	m ²	36,690	
				38,525	
				RAZEM	38,525
51	KNR 2-02 d.1. 0613-03 2.3. 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm ^ 0,030W/mK sufit podwieszany lokal 5 36,69*1,05	m ²		
			m ²	38,525	
				RAZEM	38,525
52	KNR 0-14 d.1. 2012-02 2.3. analogia 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI - wraz ze szpachlowaniem połączeń] sufit podwieszany lokal 5 36,69*1,05	m ²		
			m ²	38,525	
				RAZEM	38,525
53	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.3. analogia 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [środek gruntujący] 31,96	m ²		
			m ²	31,960	
				RAZEM	31,960
54	KNR 4-01 d.1. 0820-03 2.3. analogia 1	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - przybicie do podłóg płyty OSB-3 gr należy dobrać w trakcie prac 31,96	m ²		
			m ²	31,960	
				RAZEM	31,960
55	KNR 2-02 d.1. 1112-05 2.3. 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Kuchnia 2.8.1 > 9,94 < Przedpokój 2.8.4 > 2,73	m ²		
			m ²	9,940	
			m ²	2,730	
				RAZEM	12,670
56	KNR 2-02 d.1. 1112-09 2.3. 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Kuchnia 2.8.1 > 9,94 < Przedpokój 2.8.4 > 2,73	m ²		
			m ²	9,940	
			m ²	2,730	
				RAZEM	12,670
57	KNR 2-02 d.1. 1113-07 2.3. 1	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane < Kuchnia 2.8.1 > 13,02 < Przedpokój 2.8.4 > 6,64	m		
			m	13,020	
			m	6,640	
				RAZEM	19,660
58	kalk. własna d.1. 2.3. 1	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2.8.2 > 3,07	m ²		
			m ²	3,070	
				RAZEM	3,070
59	KNR-W 2-02 d.1. 1111-03 2.3. 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 2.8.2 > 3,07	m ²	3,070	
				RAZEM	3,070
60	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.	1115-02				
2.3.	analogia				
1		< Łazienka 2.8.2 > 7,28	m	7,280	
				RAZEM	7,280
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
d.1.	0607-01	posadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm			
2.3.	analogia				
1		< Pokój 2.8.3 > 16,22	m ²	16,220	
				RAZEM	16,220
62		Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2.3.					
1		< Pokój 2.8.3 > 16,22	m ²	16,220	
				RAZEM	16,220
63		Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²		
d.1.	kalk. własna				
2.3.					
1		< Pokój 2.8.3 > 16,22	m ²	16,220	
				RAZEM	16,220
64		Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
d.1.	kalk. własna				
2.3.					
1		< Pokój 2.8.3 > 16,26	m	16,260	
				RAZEM	16,260
1.2.		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
4					
65	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.	0427-03				
2.4		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać	msc.		
d.1.	0427-05	przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]			
2.4		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji	m ³		
d.1.	0108-13	cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]			
2.4	UWAGA	0,16*0,16*0,30*2	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
68	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji -	m ³		
d.1.	0108-16	za każdy następny 1 km			
2.4		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
69	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200	m ²		
d.1.	0122-02	mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm - dwupłaszczowa]			
2.4		3,416 <ObwódKołaD(0.16)*6.80>	m ²	3,416	
				RAZEM	3,416
70		Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach [14x14 cm]	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.4		< went > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71		Sprawdzenie i odkawczenie pionów kominowych - wraz z ewentualnym przenie-	szt.		
d.1.	kalk. własna	szeniem i zapewnieniem gniazda zastępczego dla kawek.			
2.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72		Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.4		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu giętkiego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
d.1.	2.4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
5					
74	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia i parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi. Okna drewniane z drewna liściastego jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie (jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.	2.5	< Ok1 > 0,64*0,67*1	m ²	0,429	
		< Ok2 > 1,14*2,10*1	m ²	2,394	
		< Ok3 > 1,00*2,10*1	m ²	2,100	
				RAZEM	4,923
75	kalk. własna	Doposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe	m ²		
d.1.	2.5	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1.	0318-02	< Dz1 > 1	szt.	1,000	
d.1.	2.5			RAZEM	1,000
77	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1.	0320-02	< Dz2 > 2	m ²	2,000	
d.1.	2.5	< Dz3 > 1	m ²	1,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płyta HDF wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.	1017-02	< Dz3 > 0,8*2,00*1	m ²	1,600	
d.1.	2.5			RAZEM	1,600
79	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płyta HDF wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.	1017-02	< Dz2 > 0,8*2,00*2	m ²	3,200	
d.1.	2.5			RAZEM	3,200
80	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna , stolarka wyposażona w okucia i pomalowana,	m ²		
d.1.	2.5	< Dz1 > 0,9*2,00*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta Paździńska

upr. bud. GP-KZ-7342/256/92
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0088/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty gazowe + c.o.					
1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0312-02 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy od 14-24 KW + przewód powietrzno - spalinowy + termostat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0310-02 analogia	filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm + głowice termostaticzne typu RAN Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 0415-01	Zawór RLV-S i KS o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15 0112-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm wodny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe SANTORINI 07 06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV33 1100/500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33 500/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przed odpowietrnikami) + 2 spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź urządź		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (skropliny)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 0222-02	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych wolnostojących o dług. L=1400-1700 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35		opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zbigniew Żelazny
upr. bud. GP-KZ-7642/2014/94
w specjalności instalacyjno-montażowej
w zakresie sieci sanitarnych
KUP/IS/2940/01

ERRATA

pn. Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Przemysłowa 13 lokal 5 i 8 w Bydgoszczy
branża elektryczna.

1. Istniejącą instalacja elektryczna w lokalu zdemontować.
2. Po wykonaniu prac instalacyjnych związanych z wykonaniem wzl. przywrócić ściany klatki schodowej do stanu pierwotnego.
3. Zaprojektowany dzwonek zamienić na dzwonek na napięcie 230V modułowy instalowany na szynę TH35 w tablicy bezpiecznikowej.
4. Instalację do wypustów oświetleniowych w pokojach wykonać przewodem YDYp żo 4x1,5 mm².
5. Do lokalnej szyny wyrównawczej podłączyć wszystkie instalacje wchodzące do lokalu i pomieszczenia (woda, gaz, itp.).
6. Zakończenie przewodów instalacji telefonicznej, teleinformatycznej i telewizji kablowej wykonać w dodatkowej szafce (skrzynce) umieszczonej nad drzwiami wejściowymi w lokalu obok tablicy bezpiecznikowej (np. rozdzielnica modułowa podtynkowa 1x8 - SRp-8).
7. Dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym o parametrach zgodnie z opisem.
8. Przyjąć dla zasilania kuchenki elektrycznej zabezpieczenia B 16A.
9. Zabezpieczenie nadprądowe dla ochronnika przepięciowego nie montować.

mgr inż. Michał Gruzlewski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w s. specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0001/PDOE/11
nr ew. POM/0048/OWOE/15

AKCEPTUJĘ

inż. Piłnicki Bogusław
Uprawnienia budowlane do nadzorowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczenia w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych i w ograniczonym zakresie do
projektowania w ww. specjalności
nr ewid. upr. GR-KZ-7343/11/93

0402 2019

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa 13
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2017r.

Data zatwierdzenia

inż. Piwnicki Bogusław
Uprawnienia budowlane do nadzoru i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych i w ograniczonym zakresie do
projektowania w w/w specjalności
nr ewid. upr. GP-KZ-7343/11/93

04.07.2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 5 przy ul. Przemysłowej 13 w Bydgoszczy					
1		Roboty elektryczne			
1.1		Wymiana rozdzielni mieszkaniowych i licznikowych			
1	KNNR 9	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.1.1	0202-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9	Wymiana rozdzielni licznikowej	szt		
d.1.1	0202-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.1.1	0404-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
d.1.2	0210-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.2	1001-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1014-01	0,1*40*0,02	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
7	KNR 4-03	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.2	1012-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.1.2	0301-19	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.1.2	0302-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
d.1.2	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
d.1.2	0210-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód koncentryczny	m		
d.1.2	0210-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.2	0301-23	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.1.2	0302-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN	szt.		
d.1.2	0309-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 4-03	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.2	0904-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.2	0901-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.2	0902-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WLZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 25	m m	25,000	25,000
20 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*25*0,02	m ³ m ³	0,050	0,050
21 d.1.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 25	m m	25,000	25,000
22 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 25	m m	25,000	25,000
23 d.1.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzie- nia) 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
24 d.1.3	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 25	m m	25,000	25,000
25 d.1.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m m	25,000	25,000
26 d.1.3	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobe- tonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2,000	2,000
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
1.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
29 d.1.4	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 285	m m	285,000	285,000
30 d.1.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 17	szt. szt.	17,000	17,000
31 d.1.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 17	szt. szt.	17,000	17,000
32 d.1.4	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 235	m m	235,000	235,000
33 d.1.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 15	m m	15,000	15,000
34 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 28	m m	28,000	28,000
35 d.1.4	KNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej 1	szt. szt.	1,000	1,000
36 d.1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*285*0,01	m ³ m ³	0,570	0,570
37 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 285	m m	285,000	285,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.1.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	285,000 14,000
39	KNR 5-08 d.1.4 0309-02	Montaż puszek przyłączeniowej do kuchenki elektrycznej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
40	KNR 4-03 d.1.4 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 14	kpl. kpl.	RAZEM 14,000	14,000
41	KNR 4-03 d.1.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	RAZEM 5,000	5,000
42	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
43	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
44	KNR-W 5-08 d.1.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
45	KNR-W 5-08 d.1.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
46	KNR-W 5-08 d.1.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
47	KNR 4-03 d.1.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
48	KNR-W 5-08 d.1.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 21	pomiar pomiar	RAZEM 21,000	21,000
49	KNR-W 5-08 d.1.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
50	KNR-W 5-08 d.1.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
51	KNR-W 5-08 d.1.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
52	KNR-W 5-08 d.1.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 21	pomiar pomiar	RAZEM 21,000	21,000
1.5		Uporządkowanie instalacji			
53	KNR 4-03 d.1.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
54	KNR 4-03 d.1.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*60*0,02	m ³ m ³	RAZEM 0,120	0,120
55	KNR 4-03 d.1.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
				RAZEM	60,000