

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty murowe i wentylacja			
1	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metalowych- demontaż R-60%	m ²		
d.1.1	2003-02				
	analogia	[2.69+2.79+0.43]*2.98-1.4*2	m ²	14.812	
				RAZEM	14.812
2	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.1	0313-02	1.4*0.25*0.25	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
3	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1.1	0313-03	0.25*0.12*0.06*2	m ³	0.004	
				RAZEM	0.004
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.1.1	0329-03	0.9*2.05-0.8*1.9	m ³	0.325	
				RAZEM	0.325
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych 100 mm	m		
d.1.1	0313-04	1.4*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie katownika 50x50x6	m		
d.1.1	0313-04	1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
7	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.1	0703-03	1.4*3	m	4.200	
				RAZEM	4.200
8	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen-tową	m ²		
d.1.1	0704-01	1.4*2*0.20	m ²	0.560	
		1.4*0.10	m ²	0.140	
				RAZEM	0.700
9	KNR 2-02	Okladanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.1	0123-05	1.2*2*0.10	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
10	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów	m ²		
d.1.1	0810-06	[0.9+2.05*2]*0.20*2	m ²	2.000	
		[0.9+2.05*2]*0.25	m ²	1.250	
				RAZEM	3.250
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0726-01	1.4*0.5	m ²	0.700	
		1.98*0.5*2	m ²	1.980	
		[0.97+1.98*2]*0.35	m ²	1.726	
				RAZEM	4.406
12	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cemen-towo-wapiennych na ścianach płaskich-opaska wokół okna	m ²		
d.1.1	0733-01	[0.97+1.78*2]*0.10	m ²	0.453	
				RAZEM	0.453
13	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
d.1.1	1612-05	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0322-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obu-str.jednowarstw.100-01	m ²		
d.1.1	2003-02	[2.69+1.51+0.43+1.46]*2.98-[0.8*2.0*2]	m ²	14.948	
				RAZEM	14.948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
d.1.1	2057-01	3.0+1.8+0.3*2	m	5.400	
				RAZEM	5.400
18	KNR 4-01	Odgrzybianie pow.ścian ceglanych	m ²		
d.1.1	0621-01	poz.27*30%	m ²	41.482	
				RAZEM	41.482
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-13	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. z przewodami wentylacji grawitacyjnej i komina c.o.	szt.		
d.1.1	0323-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	kalk. własna	Montaż przewodu wentylacyjnego dwupłaszczowego,izolowanego ze stali kwasoodpornej o śr.150/225 mm. L=1mb	m		
d.1.1		14.0+14.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
22	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/225 mm : -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna	kpl		
d.1.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej poziome sr.150mm	m ²		
d.1.1	0113-02	2*3.14*0.075*1.8	m ²	0.848	
				RAZEM	0.848
24	KNR 2-02	Obudowa kanału wentylacyjnego płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyni.jednowarstwowo	m ²		
d.1.1	2004-06	[0.3+0.3]*1.8+0.3*0.3	m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
25	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.1	0106-05	poz.1*0.10 poz.4+poz.2 poz.19*3.14*0.15*0.75	m ³ m ³ m ³	1.481 0.413 1.060	
				RAZEM	2.954
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0108-11 0108-12	poz.25	m ³	2.954	
				RAZEM	2.954
1.2		Tynki i okładziny			
27	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1.2	0701-05	(4.56+5.08)*2*2.98+(2.69+2.18)*2*2.98+(2.91+1.43)*2*2.98+(1.56+2.79)*2*2.98	m ²	138.272	
				RAZEM	138.272
28	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²		
d.1.2	0410-02	2.69*2.18+(1.00*1.50+1.43*1.33)+(1.56*1.38+1.14*1.46)	m ²	13.083	
				RAZEM	13.083
29	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach	m ²		
d.1.2	2006-04	(4.56*5.08-0.49*0.45)+2.69*2.18+(1.00*1.50+1.43*1.33)+(1.56*1.38+1.14*1.46)	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
30	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
d.1.2	2006-08	poz.29	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
31	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.2	02 0840-05	[1.56+0.47+0.43+1.46+1.14+2.79]*2.0 [1.5+0.6]*1.25	m ² m ²	15.700 2.625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.325
32 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach poz.27	m ² m ²	 138.272	
				RAZEM	138.272
33 d.1.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.27*0.02 poz.28*0.025	m ³ m ³ m ³	 2.765 0.327	
				RAZEM	3.092
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.33	m ³ m ³	 3.092	
				RAZEM	3.092
1.3		Roboty malarskie			
35 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.56+5.08)*2*2.98+(2.69+2.18)*2*2.98+(2.91+1.43)*2*2.98+(1.56+2.79)*2*2.98	m ² m ²	 138.272	
				RAZEM	138.272
36 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ścian poz.35-poz.31	m ² m ²	 119.947	
				RAZEM	119.947
37 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.30	m ² m ²	 36.028	
				RAZEM	36.028
38 d.1.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity) poz.37	m ² m ²	 36.028	
				RAZEM	36.028
1.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
39 d.1.4	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - z nawiewnikami 1.26*1.94*4	m ² m ²	 9.778	
				RAZEM	9.778
40 d.1.4	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCW w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-podokienniki 0.95*0.40*4	m ² m ²	 1.520	
				RAZEM	1.520
42 d.1.4	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt g-k o gr. 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 0.80*2.00+0.90*2.00	m ² m ²	 3.400	
				RAZEM	3.400
44 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 2*0.8*2.0	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
45 d.1.4	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone - łazienkowe 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
46 d.1.4	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.4	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.4	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.4	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Posadzki			
51 d.1.5	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podkładów z OSB	m ²		
		$(4.56*5.08-0.49*0.45)+2.69*2.18+(1.00*1.50+1.43*1.33)+(1.56*1.38+1.14*1.46)$	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
52 d.1.5	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		poz.51	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
53 d.1.5	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie grub. 5 cm	m ³		
		poz.52*0.05	m ³	1.801	
				RAZEM	1.801
54 d.1.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.52	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
55 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		poz.54	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
56 d.1.5	KNR 13-12 0701-06	Isolacja z folii polietylenowej - 1 warstwa na styropianie	m ²		
		poz.55	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
57 d.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.56	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
58 d.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		poz.57	m ²	36.028	
				RAZEM	36.028
59 d.1.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.58-(1.56*1.38+1.14*1.46)	m ²	32.211	
				RAZEM	32.211
60 d.1.5	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		$(4.56+5.08+2.69+2.18)*2+2.91*2+1.43*2$	m	37.700	
				RAZEM	37.700
61 d.1.5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		$1.56*1.38+1.14*1.46$	m ²	3.817	
				RAZEM	3.817
62 d.1.5	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.61	m ²	3.817	
				RAZEM	3.817
63 d.1.5	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.79+1.56)*2	m	8.700	
				RAZEM	8.700
64 d.1.5	KNR 0-12II 1120-02	Cokołiki płytowe z kamieni sztucznych z płytek - cokołik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.63	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
65 d.1.5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.51*0.02 poz.52*0.18	m³ m³ m³	 0.721 6.485	
				RAZEM	7.206
66 d.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.65	m³ m³	 7.206	
				RAZEM	7.206
2		Roboty Instalacyjne			
2.1		Instalacja kanalizacyjna			
67 d.2.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
69 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.4	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
70 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.4+2.8+1.2+0.8	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
71 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego-90x90 półokrągły 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1	KNR-W 2- 15 0232-02 analogia	Zamontowanie kabiny natryskowej półokrągłej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
81 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.9	m m	 5.900	
				RAZEM	5.900
84 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.80*0.12*0.12 poz.81*0.12*0.12 poz.82*0.6*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.079 0.029 0.009	
				RAZEM	0.117
87 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.86	m ³ m ³	 0.117	
				RAZEM	0.117
2.2		Instalacja wodociągowa			
88 d.2.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
90 d.2.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 16x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.2.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.2.2	KNR 4 0112-02	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.2	KNR INS-TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 0133-01	Zawór kulowy kątowy z rozetka 1/2" x 3/4"mm	szt.		
d.2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
d.2.2		1.8*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
98	KNR INS-TAL 0109-02	Zawór kulowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii z zastosowaniem podejścia dopływowego z kolanem 16mmx1/2"	szt.		
d.2.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.2.2		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
104	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.2.2		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
110	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
111	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.2		poz.109	m	6.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.400
113 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.110	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
114 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50*0.30	m ² m ²	0.150	
				RAZEM	0.150
116 d.2.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III we wnękach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.2	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.109*0.12*0.12 poz.110*0.12*0.12 poz.111*0.25*3.14*0.05*0.05 poz.115*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	0.092 0.046 0.002 0.018	
				RAZEM	0.158
119 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.86	m ³ m ³	0.117	
				RAZEM	0.117
2.3		Instalacja c.o.			
120 d.2.3	KNR 4 0112-01	Rurociągi z rur poetylenowych PEX/AL/PEX PN 20 SDR 6 o śr. zewnętrznej 16x2,0mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [4.10+6.0+1.1+0.3*4+0.6]*2	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
121 d.2.3	KNR INS- TAL 0408- 04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 1.8*2	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
122 d.2.3	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.2.3	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.3	KNR-W 2- 15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.3	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.3	KNR INS- TAL 0308- 02 analogia	Zawory odcinające typ RLV o śred.nom.15mm montowany na gałęzkach powrotnych grzejników CO 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.2.3	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
128 d.2.3	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.2.3	KNR INS-TAL 0309-03	Filtr mosiężny siatkowy do c.o.o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.3	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do grzejników o śr. 10 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki łazienkowy API 1205 500/1260 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300/1100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300/800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex- jednowarstwowymi gr.9 mm 29.6	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
135 d.2.3	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 5	urząd. urząd.	 5.000	
				RAZEM	5.000
136 d.2.3	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 5	urząd. urząd.	 5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.2.3	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 29.6	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
138 d.2.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11.2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
139 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.4	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
140 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.109	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
141 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.110	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
142 d.2.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy 2-funkcyjny typ MiniMax Elegance Turbo o Q=6-21 kW z zamkniętą komorą spalania + regulator podświetlany RT 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.3	KNR-W 2-17 0116-03 analogia	Systemowy komin dwuścienny koncentryczny nawiewno-spalinowy 80/125/225 izolowany wełną mineralną montowany z podnośnika samochodowego 2*3.14*0.112*12	m ²		
			m ²	8.440	
				RAZEM	8.440
2.4		Instalacja gazowa			
146 d.2.4	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
147 d.2.4	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
148 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr mosiężny do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.4	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.4	KNR-W 2-15 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
153 d.2.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3.14*0.01*13.5	m ²		
			m ²	0.848	
				RAZEM	0.848
157 d.2.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.156	m ²		
			m ²	0.848	
				RAZEM	0.848
158 d.2.4	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.32 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Instalacje elektryczne			
159 d.2.5	KNR 4-03 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 5-08 d.2.5 0404-01	Montaż rozdzielnicy RM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 5-08 d.2.5 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku- YDY 3x1,5 mm ² 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
162	KNR 5-08 d.2.5 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku- YDY 3x2,5 mm ² 205	m		
			m	205.000	
				RAZEM	205.000
163	KNR 5-08 d.2.5 0110-01	Rury peszel o śr. 18 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
164	KNR 5-08 d.2.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
165	KNR 5-08 d.2.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
166	KNR 5-08 d.2.5 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 4 mm ² 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR 5-14 d.2.5 0508-03	Montaż zabezpieczeń płaskich na prąd znamionowy do 63 A - 1 segment- wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 5-14 d.2.5 0508-03	Montaż zabezpieczeń płaskich na prąd znamionowy do 63 A - 1 segment- rozłącznik FR 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 5-14 d.2.5 0508-03	Montaż zabezpieczeń płaskich na prąd znamionowy do 63 A - 1 segment- S 301 B10 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5-14 d.2.5 0508-03	Montaż zabezpieczeń płaskich na prąd znamionowy do 63 A - 1 segment- S 301 B16 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 5-14 d.2.5 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 5-08 d.2.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² - LY 4mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
173	KNR 4-03 d.2.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 5-08 d.2.5 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczy- kach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 5-08 d.2.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 5-08 d.2.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych-plafon 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.2.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.2.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem podwójnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
180 d.2.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.2.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.5	KNR 5-08 0516-01 analogia	Montaż dzwonka bezzakłócenowego 230V 50Hz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
184 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Badanie szybkiego odłączenia 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000