

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	50.49	m ²	50.490	
				RAZEM	50.490
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	12.82	m ²	12.820	
				RAZEM	12.820
3	KNR 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
d.1	0820-03	poz.1	m ²	50.490	
				RAZEM	50.490
4	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB gr 15 mm	m ²		
d.1	4007-03	50.49	m ²	50.490	
				RAZEM	50.490
5	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1	1112-05	54.57	m ²	54.570	
				RAZEM	54.570
6	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1	1113-06	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
d.1	0607-01	podposadzkowe	m ²	8.260	
		8.26		RAZEM	8.260
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m ²		
d.1	0609-02	8.26	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
9	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm załarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01	8.26	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
10	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-03	8.26	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
11	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1	1119-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	1.00*2.30*0.34	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
13	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych	szt.		
d.1	0126-02	gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typ L19 D/120	m		
d.1	0126-05	3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	4*0.80*2.00+0.90*2.00	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-01	4*0.80*2.00	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
19	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 4-01 d.1 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-01 d.1 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.1 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 11.97	m ² m ²	 11.970	
				RAZEM	11.970
24	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 177	m ² m ²	 177.000	
				RAZEM	177.000
25	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <ściany> 2.80*(2.40+5.05+2*2.20+2.55+0.40+1.30+0.40+0.20+2.85) <sufity> 5.47+16.18	m ² m ² m ²	 54.740 21.650	
				RAZEM	76.390
27	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.24	m ² m ²	 177.000	
				RAZEM	177.000
28	KNR 4-01 d.1 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach ((2.09+3.86)*2+(4.04+3.54)*2+(2.92+3.94)*2+(2.14+1.69)*2)*2.57*0.50	m ² m ²	 62.245	
				RAZEM	62.245
29	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 28.9	m ² m ²	 28.900	
				RAZEM	28.900
30	KNR 0-19 d.1 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
31	kalk. własna d.1	Montaż nawiewnika ciśnieniowego w oknie PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych 5*1.40*0.25	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
33	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne poz.32	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
34	KNR 4-01 d.1 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		177	m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
36 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.35	m ²		
			m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
37 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 62.83	m ²		
			m ²	62.830	
				RAZEM	62.830
38 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 28.9	m ²		
			m ²	28.900	
				RAZEM	28.900
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 9.7	m ³		
			m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
40 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.39	m ³		
			m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
41 d.1		Koszty składowania gruzu poz.39	m ³		
			m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
2 INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA					
42 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11.30	m		
			m	11.300	
				RAZEM	11.300
43 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm poz.42	m		
			m	11.300	
				RAZEM	11.300
44 d.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
46 d.2	KNR 4 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
47 d.2	KNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
48 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.42	m		
			m	11.300	
				RAZEM	11.300
56	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
58	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA C.O. NA GAZ					
3.1 INSTALACJA GAZOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
68 d.3. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 1	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0142-01 analogia	Szafka gazomierzowa naścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8.70+3.00	m	11.700	
				RAZEM	11.700
73 d.3. 1	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.3. 1	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75 d.3. 1	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 1	KNR INS- TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 1	KNR INS- TAL 0406- 04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3. 1	KNR INS- TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3. 1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3. 1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 INSTALACJA C.O.					
81 d.3. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3. 2	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.3. 2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3. 2	KNR INS- TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.3. 2	KNR INS- TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.3. 2	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
90 d.3. 2	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3. 2	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3. 2	KNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 2	KNR INS- TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.3. 2	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.3. 2	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.3. 2	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3. 2	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		2+poz.88+poz.89	m	54.000	
				RAZEM	54.000
98 d.3. 2	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.3. 2	KNR INS- TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
4.1 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
100 d.4. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
101 d.4. 1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.4. 1	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104 d.4. 1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.4. 1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60MM	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.4. 1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
107 d.4. 1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115+15	m	130.000	
				RAZEM	130.000
108 d.4. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
109 d.4. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130*0.05*0.03	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
110 d.4. 1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.4. 1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.4. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
113 d.4. 1	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-beton.-Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
114 d.4. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 3x4 mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
115 d.4. 1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.4. 1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14+6+14	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
117 d.4. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14+6	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.4. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
119 d.4. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.4. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.4. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.4. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.4. 1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.4. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4. 1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.4. 1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.4. 1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.4. 1	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.4. 1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.4. 1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4. 1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2 POMIARY					
133 d.4. 2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4. 2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
135 d.4. 2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.4. 2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.4. 2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
4.3 WENTYLACJA I KANAŁ SPALINOWY					
139 d.4. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.4. 3	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie da- chówki ceramicznej karpówki	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
141 d.4. 3	KNR 2-17 0138-01 wycena in- dywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.4. 3		Kanał spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej 80/125 mm	m		
		12.75	m	12.750	
				RAZEM	12.750
143 d.4. 3		Pozostałe elementy kanału spalinowego - trójnik, kolano 90 st., 2x kolano 45 st., czerpnia ścienna, wyrzutnik, pa- rasol, wyczystka, odskraplacz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4. 3	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa przewodu spalinowego płytami OSB3 gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
		12.75*0.225*3	m ²	8.606	
				RAZEM	8.606
145 d.4. 3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2*12.75	m	25.500	
				RAZEM	25.500
146 d.4. 3	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie przewodu spalinowego	m ²		
		poz.144	m ²	8.606	
				RAZEM	8.606
147 d.4. 3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.144	m ²		
			m ²	8.606	
				RAZEM	8.606
148 d.4. 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.144	m ²		
			m ²	8.606	
				RAZEM	8.606
149 d.4. 3	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
150 d.4. 3		Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej 150/250 mm izolo- wany wełną mineralną	m		
		16.90	m	16.900	
				RAZEM	16.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.4. 3		Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej fi 150/225 mm izolowany wełną mineralną - trójnik, 2x kolano 45 st., wyczystka, odskraplacz, parasol, przejście dachowe 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.4. 3	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytami OSB3 gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
153 d.4. 3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*11.5	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
154 d.4. 3	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie przewodu wentylacyjnego 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
155 d.4. 3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
156 d.4. 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
157 d.4. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.98	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
158 d.4. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.157	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
159 d.4. 3		Koszty składowania gruzu poz.157*1.50	t t	 1.470	
				RAZEM	1.470
160 d.4. 3		Odiór przez służby kominiarskie 1	szł. szł.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	KNR-W 2-15 0117-0100	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach miedzianych, o połączeniu sztywnym, śred. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	6,000
5	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podejśc. podejśc.	 1,000	1,000
6	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7	KNR 4-01 0313-0200 BC_201302	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,2	m3 m3	 0,200	0,200
8	KNR 2-02 0609-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, na zaprawie, poziome na wierzchu konstrukcji. 54,57	m2 m2	 54,570	54,570
9	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 56	m m	 56,000	56,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. 32	m m	 32,000	32,000
2	KNR-W 2-15 0113-0300	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	8,000
3	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	KNR-W 2-15 0117-0100	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach miedzianych, o połączeniu sztywnym, śred. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	8,000
6	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1	pode jśc. pode jśc.	 1,000	1,000
7	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8	KNR-W 2-15 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	8,000
9	KNR 4-01 0313-0200 BC_201302	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,2	m3 m3	 0,200	0,200
10	KNR 2-02 0609-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, na zaprawie, poziome na wierzchu konstrukcji. 25,5	m2 m2	 25,500	25,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	0.80*0.80*1.80	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
d.1	0820-03	poz.2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-	m ²		
d.1	1112-05	nowe - PCW	m ²	25.500	
		25.5		RAZEM	25.500
6	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB gr 15 mm	m ²		
d.1	4007-03	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu	m		
d.1	1113-06	klejone	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
d.1	0607-01	podposadzkowe	m ²	3.270	
		3.27		RAZEM	3.270
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm po-	m ²		
d.1	0609-02	ziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m ²	3.270	
		3.27		RAZEM	3.270
10	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm	m ²		
d.1	1102-01	zatarłe na ostro	m ²	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
11	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-03	6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
12	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10	m		
d.1	1119-01	cm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNR 2-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych	szt		
d.1	0126-02	gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. typ L19 D/	m		
d.1	0126-05	120	m	3.600	
		3.6		RAZEM	3.600
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia-	m ²		
d.1	0320-02	nach z cegieł	m ²	5.000	
		2*0.80*2.00+0.90*2.00		RAZEM	5.000
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni	m ²		
d.1	1017-01	do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	3.200	
		2*0.80*2.00		RAZEM	3.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
19	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-01 d.1 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.1 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.1 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ² m ²	 6.000	
		6		RAZEM	6.000
24	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ² m ²	 76.000	
		76		RAZEM	76.000
25	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m ² m ²	 18.000	
		18		RAZEM	18.000
26	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ² m ²	 76.000	
		poz.24		RAZEM	76.000
27	KNR 4-01 d.1 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ² m ²	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
28	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01	m ² m ²	 21.000	
		21		RAZEM	21.000
29	KNR 2-02 d.1 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02	m ² m ²	 6.100	
		6.10		RAZEM	6.100
30	KNR 0-19 d.1 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ² m ²	 2.200	
		2.2		RAZEM	2.200
31	kalk. własna d.1	Montaż nawiewnika ciśnieniowego w oknie PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych	m ² m ²	 0.700	
		2*1.40*0.25		RAZEM	0.700
33	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ² m ²	 0.700	
		poz.32		RAZEM	0.700
34	KNR 4-01 d.1 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt. szt.	 2.000	
		2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
36 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.35	m ²		
			m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
37 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 28.6	m ²		
			m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
38 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 28	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.7	m ³		
			m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
40 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.39	m ³		
			m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
41 d.1		Koszty składowania gruzu poz.39	m ³		
			m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
2. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA					
42 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.2	m		
			m	8.200	
				RAZEM	8.200
43 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm poz.42	m		
			m	8.200	
				RAZEM	8.200
44 d.2	KNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.2	KNR 4 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
46 d.2	KNR 4 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
47 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.42	m		
			m	8.200	
				RAZEM	8.200
55	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA C.O. NA GAZ					
3.1 INSTALACJA GAZOWA					
65	KNR 4-02 d.3. 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.3. 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.3. 0308-02 1 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna	szt.		
d.3.	1	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
69	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	1		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
70	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	1		m	3.000	
		3.00		RAZEM	3.000
71	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.	1		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
72	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
d.3.	1		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
73	KNR INS-TAL 0203-1 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.3.	1		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
74	KNR INS-TAL 0406-1 04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3.	1		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
75	KNR INS-TAL 0206-1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3.	1		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.3.	1		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.	1		lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.2 INSTALACJA C.O.					
78	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	2		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
79	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.	2		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3.	2		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
81	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3.	2		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowa- nych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.3.	0706-02		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.3.	0408-02		szt.	1.000	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.000
84	KNR INS-	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji	szt.		
d.3.	TAL 0308-	c.o.	szt.	2.000	
2	03	2			
				RAZEM	2.000
85	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.3.	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	6.000	
2	04	6			
				RAZEM	6.000
86	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.3.	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	28.000	
2	03	28			
				RAZEM	28.000
87	KNR 2-15	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
d.3.	0423-02		szt.	3.000	
2		3			
				RAZEM	3.000
88	KNR 2-15	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
d.3.	0423-01		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
89	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwekto- rowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.3.	TAL 0305-		kol.	6.000	
2	01	6			
				RAZEM	6.000
90	KNR INS-	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji	szt.		
d.3.	TAL 0308-	c.o.	szt.	2.000	
2	02	2			
				RAZEM	2.000
91	KNR INS-	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.	TAL 0308-	w instalacji c.o.	szt.	4.000	
2	02	4			
				RAZEM	4.000
92	KNR INS-	Zawory grzejnikowe powrotne o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.	TAL 0308-		szt.	4.000	
2	02	4			
				RAZEM	4.000
93	KNR INS-	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.3.	TAL 0307-		m	36.000	
2	01	2+poz.85+poz.86			
				RAZEM	36.000
94	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
d.3.	TAL 0307-		urząd	4.000	
2	02	4			
				RAZEM	4.000
95	KNR INS-	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regu- lacji	urząd		
d.3.	TAL 0307-		urząd	4.000	
2	05	4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
4.1 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
96	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.4.	1116-03				
1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
97	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.4.	1121-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.4.	0304-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.4.	1122-01				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.4.	1124-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60MM	szt.		
d.4.	1120-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.4.	1120-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4.	1001-05				
1		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
104	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.4.	1012-02				
1		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
105	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4.	1014-01				
1		98*0.05*0.03	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
106	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.4.	1006-06				
1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.4.	1008-01				
1		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
d.4.	0210-02				
1		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
109	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.4.	0210-01				
1		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.4. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.4. 1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.4. 1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.4. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
114 d.4. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.4. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.4. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.4. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
119 d.4. 1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.4. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.4. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4. 1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.4. 1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.4. 1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.4. 1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4. 1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2 POMIARY					
129 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
4.3 WENTYACJA I KANAŁ SPALINOWY					
135 d.4. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4. 3	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
137 d.4. 3		Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej 150 mm	m		
		15.25	m	15.250	
				RAZEM	15.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.4. 3		Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej fi 150 mm - trójnik, 2x kolano 45 st., wyczystka, odskraplacz, parasol, przejście dachowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4. 3	KNR 0-14 2011-07 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych poziomych 2.7	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
140 d.4. 3	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa rury wentylacyjnej pionowej płytami g-k 7.65	m ² m ²	 7.650	
				RAZEM	7.650
141 d.4. 3	KNR 2-17 0138-01 wycena indywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.4. 3		Kanał spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej 80/125 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
143 d.4. 3		Pozostałe elementy kanału spalinowego - trójnik, kolano 90 st., 2x kolano 45 st., czerpnia ścienna, wyrzutnik, parasol, wyczystka, odskraplacz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4. 3	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa przewodu spalinowego płytami OSB3 gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych 11*0.3*3	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
145 d.4. 3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*11	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
146 d.4. 3	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie przewodu spalinowego poz.144	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
147 d.4. 3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.144	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
148 d.4. 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.144	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
149 d.4. 3	KNR-W 4- 01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
150 d.4. 3		Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej 150/250 mm izolowany wełną mineralną 11.8	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
151 d.4. 3		Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej fi 150/225 mm izolowany wełną mineralną - trójnik, 2x kolano 45 st., wyczystka, odskraplacz, parasol, przejście dachowe 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 0-14	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytami OSB3 gr. 15 mm na rusz- tach metalowych pojedynczych	m ²		
d.4.	2011-01				
3	analogia	9.9	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
153	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.4.	2612-08				
3	analogia	2*111	m	222.000	
				RAZEM	222.000
154	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie przewodu wentylacyjnego	m ²		
d.4.	2612-07				
3	analogia	9.9	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
155	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.4.	0931-01	9.9	m ²	9.900	
3				RAZEM	9.900
156	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.4.	0931-04	9.9	m ²	9.900	
3				RAZEM	9.900
157	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4.	0108-11				
3		0.47	m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
158	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.4.	0108-12	Krotność = 9			
3		poz.157	m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
159		Koszty składowania gruzu	t		
d.4.					
3		poz.157*1.50	t	0.705	
				RAZEM	0.705
160		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.4.					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000