

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania - roboty ogólnobudowlane					
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami- piec pokojowy	m ³		
d.1	1011-02	0.77*0.56*1.72	m ³	0.742	
				RAZEM	0.742
4	KNR 2-02	Demontaż kuchni węglowej przenośnej	szt.		
d.1	1309-09	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Podmurowanie ościeży drzwiowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01	3*(0.20*2.00*0.42)+3*(0.10*0.80*0.42)	m ³	0.605	
				RAZEM	0.605
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	0.90*2.00+(0.80*2.00)*2	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt g-k o gr. 10 cm	szt.		
d.1	2059-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
d.1	1510-06	(0.90*2.00+4*0.80*2.00)*0.5<wsp>	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
10	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-02	0.9*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-01	0.8*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m ²		
d.1	1017-03	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
13	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworu drzwiowego	m ³		
d.1	0304-01	1.10*2.10*0.16	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
18	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.)	m ²		
d.1	0711-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.10*2.10)*2	m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
19	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i stalowych	m		
		5*1.25+5*1.1	m	11.750	
				RAZEM	11.750
20	KNR 4-01 d.1 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 4-01 d.1 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 0-19 d.1 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² - z nawiewnikami	m ²		
		1.15*1.70*3	m ²	5.865	
				RAZEM	5.865
23	KNR 4-01 d.1 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarcie okiennej PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.1 0426-02+ 0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej drewnianej wraz z konstrukcją z łąt i rygli	m ²		
		1.81*2.85	m ²	5.159	
				RAZEM	5.159
25	KNR 4-01 d.1 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych-naświetle do kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.1 0426-04+ 0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łąt i rygli- p.p.	m ²		
		2.75*2.85	m ²	7.838	
				RAZEM	7.838
27	KNR-W 2- d.1 02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 75-02	m ²		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m ²		
		4.65*4.45	m ²	20.693	
				RAZEM	20.693
29	KNR 4-01 d.1 0429-06 analogia	Rozebranie płyt pilśniowych z sufitu - p+k+pp+l	m ²		
		1.81*4.90+4.65*4.30+4.65*4.45+6.85*2.70	m ²	68.052	
				RAZEM	68.052
30	KNR 4-01 d.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		2*1.25*(2.75+6.85)	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		2*2.85*[(1.81+4.90)+(4.65+4.30)]+(6.85+2.75)*2*1.25	m ²	113.262	
				RAZEM	113.262
32	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - ściany komi-nowe	m ²		
		6.00*2.85	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
33	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² poz.32	m ²		
			m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
34	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		2.60*2.70	m ²	7.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-02 d.1 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	RAZEM	7.020
		poz.34	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
36	KNR 2-02 d.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3	m ²		
		poz.34	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
37	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
		podposadzkowe	m ²	7.020	
		poz.34		RAZEM	7.020
38	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.34	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
39	KNR 0-12II d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.34	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
40	KNR 0-12II d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.34	m ²	7.020	
				RAZEM	7.020
41	KNR 2-02 d.1 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2*2.60+2*2.70-0.80	m	9.800	
				RAZEM	9.800
42	KNR 2-02 d.1 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.41	m	9.800	
				RAZEM	9.800
43	KNR 4-01 d.1 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
		2*2.85*[(1.81+4.90)+(4.65+4.30)+(4.65+4.45)+(6.85+2.70)]	m ²	195.567	
				RAZEM	195.567
44	KNR 2-02 d.1 2006-04 analogia	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach - bez rusztu	m ²		
		poz.29	m ²	68.052	
				RAZEM	68.052
45	KNR-W 4- d.1 01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
		4.25*2.70+4.65*4.45+4.65*4.30+1.81*4.90	m ²	61.032	
				RAZEM	61.032
46	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pokoju	m ²		
		poz.45	m ²	61.032	
				RAZEM	61.032
47	KNR 0-21 d.1 4007-03 analogia	Ułożenie płyt podłogowych	m ²		
		poz.45	m ²	61.032	
				RAZEM	61.032
48	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.46	m ²	61.032	
				RAZEM	61.032
49	KNR-W 4- d.1 01 0815-08 analogia	Zerwanie listew przyściennych	m		
		64.6	m	64.600	
				RAZEM	64.600
50	KNR 2-02 d.1 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		poz.49	m	64.600	
				RAZEM	64.600
51	KNR 4-01 d.1 0411-08 analogia	Demontaż progu drzwiowego	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
52	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.44	m ² m ²	RAZEM 68.052	5.000 68.052
53	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.43	m ² m ²	RAZEM 195.567	195.567
54	KNR 2-02 d.1 1503-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania Krotność = 1.5 poz.52	m ² m ²	RAZEM 68.052	68.052
55	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.53	m ² m ²	RAZEM 195.567	195.567
56	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia przy zlewozmywaku 1.40*1.20	m ² m ²	RAZEM 1.680	1.680
57	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.3+poz.29*0.012+poz.32*0.025+poz.34*0.05+poz.46*0.003	m ³ m ³	RAZEM 2.520	2.520
58	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.57	m ³ m ³	RAZEM 2.520	2.520
59	d.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.58*1.5	t t	RAZEM 3.780	3.780
2		Remont piwnicy			
60	KNR 4-01 d.2 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2.0*2.65	m ² m ²	RAZEM 5.300	5.300
61	KNR 4-01 d.2 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.60	m ² m ²	RAZEM 5.300	5.300
62	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*2.00*(2.00+2.64)	m ² m ²	RAZEM 18.560	18.560
63	KNR 4-01 d.2 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.62	m ² m ²	RAZEM 18.560	18.560
64	KNR 2-02 d.2 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi cieśielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m ² m ²	RAZEM 1.600	1.600
65	KNR 4-01 d.2 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
66	KNR 4-01 d.2 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
67	KNR 2-02 d.2 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu 2.65*2.00+2*2.00*(2.00+2.65)	m ² m ²	RAZEM 23.900	23.900
68	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.60+poz.62)*0.025	m ³ m ³	RAZEM 0.597	0.597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.2	0108-12	za każdy nast. 1 km			
		Krotność = 9	m ³	0.597	
		poz.68			
				RAZEM	0.597
70		Koszt składowania gruzu	t		
d.2	kalk. własna				
		poz.68*1.5	t	0.896	
				RAZEM	0.896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o śr.do 50 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.1	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 18.0	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.3	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 6.50	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNR-W 4- 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - pod zlewozmywak, umywalkę, wannę 3	msc.		
			msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4- 02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.0 3	szt.		
			m		3.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4- 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - pod miskę ustępową 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym z tworzywa-spluczka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm-zlewozmywak, umywalka 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpalnego o śr. 15 mm - pralka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - pod pralkę 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - pod pralkę	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	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
20	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-02 0221-02	Wymiana wanny stalowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-02 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowe-	m		
d.1	1116-03	go	m	57.000	
		57		RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków	szt.		
d.1	1132-10	na napięcie do 220 V	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścia-	szt.		
d.1	1121-05	ny dla prądu do 25 A	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie	szt.		
d.1	0304-01	izolacyjnej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63	szt.		
d.1	1122-01	A - ilość biegunów 2	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu	szt.		
d.1	1124-02	do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wy-	szt.		
d.1	1120-01	lotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5	szt.	20.000	
		mm2 -FI 60MM		RAZEM	20.000
		20			
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wy-	szt.		
d.1	1120-02	lotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5	szt.	14.000	
		mm2		RAZEM	14.000
		14			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	207.000	
		207.0		RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	207.000	
		207.0		RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01		m ³	0.311	
		207.0*0.05*0.03		RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1006-06	przebiecia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-01	śr.zewnętrzna rury do 25 mm	pust.	5.000	
		5	prze-	RAZEM	5.000
			pust.		
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-	m	128.000	
		beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2		RAZEM	128.000
		128.0			
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła-	m		
d.1	0210-01	dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be-	m	49.000	
		ton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2		RAZEM	49.000
		49.0			
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-	m	15.000	
		beton. -YDY 3x4 mm2		RAZEM	15.000
		15.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ² 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.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 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.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
22 d.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
23 d.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
24 d.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 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.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
26 d.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
27 d.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
28 d.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
29 d.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
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 5- d.1 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		POMIARY			
35	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	15.000	
		15		RAZEM	15.000
37	KNR-W 5- d.2 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 5- d.2 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar po- miar	4.000	
		4		RAZEM	4.000
39	KNR-W 5- d.2 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 5- d.2 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	15.000	
		15		RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		< do wody> 19.20	m	19.200	
		< do wentylacji> 1.20	m	1.200	
				RAZEM	20.400
5	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
d.1		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01 0709-02	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy wapien. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otczinow. lub z darnicami na stropach	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01 0424-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
d.1		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-01 01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
d.1		1.00*1.00*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-01 01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
d.1		[0.30+0.30]*2*0.35*2	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
11	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
d.1		3.80+1.00	mb	4.800	
				RAZEM	4.800
12	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej:	kpl.		
d.1		- trójnik 150/225			
		- skraplacz 150/225			
		- wyrzutnik + parasol 150/225			
		- podstawa			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów rur wentylacyjnych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1		4.50	mb	4.500	
				RAZEM	4.500
15	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm. Rozkucie przewodu kominowego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
d.1	2004-01	[0.60+0.25*2]*2.50	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
20	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	poz.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
21	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2. INSTALACJA GAZOWA					
24	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0309-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0306-02	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.2	0308-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
27	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0308-01	11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
28	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0301-01	2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
29	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0301-02	12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
30	KNR 2-15	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"	kpl.		
d.2	0312-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	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.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR INS-TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR INS-TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.2 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 WODA					
36	KNR INS- d.3 TAL 0101- 02 WODA	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.20*2+1.20	m	43.600	
				RAZEM	43.600
37	KNR INS- d.3 TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR INS- d.3 TAL 0105- 09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJA C. O.					
40	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR INS- d.4 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
42	KNR INS- d.4 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1.40+1.50+6.50*2	m	15.900	
				RAZEM	15.900
43	KNR INS- d.4 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8.30*2+9.50*2	m	35.600	
				RAZEM	35.600
44	KNR INS- d.4 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2.50*2 +4.10*2+0.90*7+0.50*7	m	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		7	kol.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR INS- d.4 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.42+poz.43+poz.44	m	74.500	
				RAZEM	74.500
52	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		7	urządz.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR INS- d.4 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządz.		
		7	urządz.	7.000	
				RAZEM	7.000