
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 18 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna (remont mieszkań))
Janusz Kępiński (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Remont mieszkania Nr 1			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.1		Rozebranie ocieplenia ścian	m ²		
1.1	kalk. własna	4,61*2,80+2,25*2,80-1,20*1,84*2	m ²	14,79	
				RAZEM	14,79
1.1.1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.2	0348-02	2,11*2,80-0,76*2,00	m ²	4,39	
				RAZEM	4,39
1.1.1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
1.3	kalk. własna	< pom 1.1 > (2,11+3,36*2)*2,80-1,00*2,05*2	m ²	20,62	
		< pom 1.2 > (2,08+1,29*2)*2,80	m ²	13,05	
		< pom 1.3 > (2,25+5,08)*2*2,80-1,00*2,05	m ²	39,00	
		< pom 1.4 > (4,61+4,84)*2*2,80-1,00*2,05*2	m ²	48,82	
		< pom 2a.3 > (4,47+5,08)*2*2,80-1,00*2,05	m ²	51,43	
				RAZEM	172,92
1.1.1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.4	0108-13	14,79*0,10	m ³	1,48	
	UWAGA	4,39*0,09	m ³	0,40	
		172,92*0,03	m ³	5,19	
				RAZEM	7,07
1.1.1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.5	0108-16	7,07	m ³	7,07	
				RAZEM	7,07
1.1.1	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
1.6	1009-03	uwaga	otw.	33,33	
		2,0/0,24*2*2			
				RAZEM	33,33
1.1.1		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
1.7	kalk. własna	34*0,24*0,222	kg	1,81	
				RAZEM	1,81
1.1.1	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8]	m ³		
1.8	0304-02	1,00*2,05*0,28	m ³	0,57	
				RAZEM	0,57
1.1.1		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.9	kalk. własna	0,40*2,25*2*2+0,40*1,10*2	m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
1.1.1	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
1.10	0715-02	< kl. schodowa > 1,40*2,25	m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
1.1.2		Przewody kominowe			
1.1.1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
2.1	0333-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
2.2	0310-03	1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.1		Demontaż wkładu z alufolu	kpl.		
2.3	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
2.4	0339-04	< przegłębienie otworu > 3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
1.1.1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
2.5	0108-13	0,14*0,14*0,30+0,14*0,14*0,14*2	m ³	0,01	
	UWAGA	0,14*0,25*3,50	m ³	0,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,13
1.1. 2.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,13	m ³ m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
1.1. 2.7	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 2.8	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi potrzebnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 2.9	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian [cegła kl 20, zapr cem-wap M10] < przegłębienie otworu > 0,12*3,50	m ² m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
1.1. 2.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 0,6 <ObwódKołaD(0,15)*(0,28+1,0)>	m ² m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
1.1. 2.11	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,20*0,20+0,75*0,20*2	m ² m ²	0,34	
				RAZEM	0,34
1.1. 2.12	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < przegłębienie otworu > 0,52*3,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,15*0,40*2	m ² m ² m ²	1,56 0,92	
				RAZEM	2,48
1.1.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.1. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] 2,11*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	4,11	
				RAZEM	4,11
1.1. 3.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,11*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	4,11	
				RAZEM	4,11
1.1. 3.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,16+0,51)*2,80	m ² m ²	1,88	
				RAZEM	1,88
1.1. 3.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,80*2*2+0,40*2,80*2	m ² m ²	6,72	
				RAZEM	6,72
1.1.4		Stołarka drzwiowa			
1.1. 4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1. 4.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,30	m ³ m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
1.1. 4.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,30	m ³ m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
1.1. 4.4	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 4.5	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 4.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 3 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 3,00	 3,00
1.1.5		Roboty murowe - nadproże		RAZEM	3,00
1.1. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	 6,00	 6,00
1.1. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2	m ³ m ³	 0,04	 0,04
1.1. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	 2,00
1.1. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,28*2	m ³ m ³	 0,02	 0,02
1.1. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*2	otw. otw.	 8,00	 8,00
1.1. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
1.1. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 2*1,42	m m	 2,84	 2,84
1.1. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi cp 30 cm] 1,42*2	m m	 2,84	 2,84
1.1. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.1. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	 2,00
1.1. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*200*8 - 2 szt] 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.1. 5.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,02*2,09*0,32	m ³ m ³	 0,68	 0,68
1.1. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,04+0,02+0,68	m ³ m ³	 0,74	 0,74
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,74	m ³ m ³	 0,74	 0,74
1.1. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	 6,00	 6,00
1.1. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²	 0,38	 0,38
				RAZEM	0,38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²		
				0,38	
				RAZEM	0,38
1.1. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²		
				0,38	
				RAZEM	0,38
1.1.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.1. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 1.1 > (2,11+2,85*2)*2,80-1,02*2,07*2 < pom 1.2 > (2,11+1,76*2)*2,80 < obudowa pionu > -(0,16+0,51)*2,80 < obudowa wentylacji > -(0,20*0,20+0,75*0,20) < pom 1.3 > (2,25+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 1.4 > (4,61+4,84)*2*2,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				17,65 15,76 -1,88 -0,19 38,94 52,92	
				RAZEM	123,20
1.1. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt kratki wentylacyjnych] 123,20	m ² m ²		
				123,20	
				RAZEM	123,20
1.1. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 1.1 > (2,11+2,85*2)*2,80-1,02*2,07*2 < pom 1.2 > (2,11+1,76*2)*0,80 < obudowa pionu > -(0,16+0,51)*0,80 < obudowa wentylacji > -(0,20*0,20+0,75*0,20) < pom 1.3 > (2,25+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 1.4 > (4,61+4,84)*2*2,80 < pom 1.4 > -(1,06+2,92)*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				17,65 4,50 -0,54 -0,19 38,94 52,92 -4,38	
				RAZEM	108,90
1.1. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 108,90	m ² m ²		
				108,90	
				RAZEM	108,90
1.1. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 108,90	m ² m ²		
				108,90	
				RAZEM	108,90
1.1. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 1.2 > (2,11+1,76*2)*2,00 < pom 1.4 > (1,06+2,92)*1,10	m ² m ² m ²		
				11,26 4,38	
				RAZEM	15,64
1.1. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 1.2 > (2,11+1,76*2)*2,0 < pom 1.4 > (1,06+2,92)*1,10	m ² m ² m ²		
				11,26 4,38	
				RAZEM	15,64
1.1. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 1.1 > 2,11*2,80-0,92*2,07 < pom 1.2 > 2,11*0,80 < obudowa pionu > (0,16+0,51)*0,80 < obudowa wentylacji > 0,20*0,20+0,75*0,20 A (suma częściowa) < pom 1.2 > 2,11*2,00-0,92*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				4,00 1,69 0,54 0,19 ----- 6,42 2,38	
				RAZEM	8,80
1.1. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 6,42	m ² m ²		
				6,42	
				RAZEM	6,42
1.1. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 6,42	m ² m ²		
				6,42	
				RAZEM	6,42
1.1. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 1.2 > 2,11*2,00-0,92*2,00	m ² m ²		
				2,38	
				RAZEM	2,38
1.1. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 1.2 > 2,11*2,00-0,92*2,00	m ² m ²		
				2,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,38
1.1.7		Okładziny podłogowe			
1.1.7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm	m ²		
		< pom 1.3 > 11,39	m ²	11,39	
		< pom 1.4 > 22,31	m ²	22,31	
		< pom 1.4 > -1,06*2,92	m ²	-3,10	
		< pom 1.5 > 22,71	m ²	22,71	
				RAZEM	53,31
1.1.7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna	m ²		
		53,31	m ²	53,31	
				RAZEM	53,31
1.1.7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5]	m ²		
		53,31	m ²	53,31	
				RAZEM	53,31
1.1.7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		Klej zgodny z wytycznymi producenta			
		< pom 1.1 > 6,01	m ²	6,01	
		< pom 1.4 > 1,06*2,92	m ²	3,10	
				RAZEM	9,11
1.1.7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		9,11	m ²	9,11	
				RAZEM	9,11
1.1.7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone	m		
		Listwa do okł. winyl w kolorze wykładziny			
		Klej zgodny z wytycznymi producenta			
		< pom 1.1 > (2,11+2,85)*2-1,00*2-0,90	m	7,02	
		< pom 1.4 > 1,06+2,92	m	3,98	
				RAZEM	11,00
1.1.7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		< pom 1.2 > 3,70	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
1.1.7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< pom 1.2 > 3,70	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
1.1.7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %]	m ²		
		< pom 1.2 > 3,70	m ²	3,70	
				RAZEM	3,70
1.2		Remont mieszkania Nr 2			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2.1.1	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
		< pom 2.1 > (2,10+4,74)*2*2,80-1,00*2,05*2	m ²	34,20	
		< pom 2.2 > (4,69+4,84)*2*2,80-1,00*2,05	m ²	51,32	
				RAZEM	85,52
1.2.1.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		UWAGA			
		85,52*0,03	m ³	2,57	
				RAZEM	2,57
1.2.1.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		2,57	m ³	2,57	
				RAZEM	2,57
1.2.1.4	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
		uwaga			
		2,0/0,24*2*2	otw.	33,33	
				RAZEM	33,33
1.2.1.5	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		34*0,24*0,222	kg	1,81	
				RAZEM	1,81
1.2.1.6	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8]	m ³		
		1,00*2,05*0,28	m ³	0,57	
				RAZEM	0,57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,25*2+0,40*1,10*2	m ² m ²	 4,48	
				RAZEM	4,48
1.2. 1.8	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykle kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² < kl. schodowa > 1,40*2,25	m ² m ²	 3,15	
				RAZEM	3,15
1.2.2		Przewody kominowe			
1.2. 2.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 2.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14*3	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
1.2. 2.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,01	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
1.2. 2.4	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominarską 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 2.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 1,6 <ObwódKołaD(0,15)*1,70*2>	m ² m ²	 1,60	
				RAZEM	1,60
1.2. 2.7	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,20*1,43+0,66*1,43	m ² m ²	 1,23	
				RAZEM	1,23
1.2. 2.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,06*0,40*2+1,83*0,40*2	m ² m ²	 2,31	
				RAZEM	2,31
1.2.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.2. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] 2,10*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	 4,08	
				RAZEM	4,08
1.2. 3.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,10*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	 4,08	
				RAZEM	4,08
1.2. 3.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,50)*2,80	m ² m ²	 1,88	
				RAZEM	1,88
1.2. 3.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,80*2+0,40*2,80*2	m ² m ²	 6,72	
				RAZEM	6,72
1.2.4		Stołarka drzwiowa			
1.2. 4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 4.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,12	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
1.2. 4.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.2. 4.4	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.5	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 4.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.5		Roboty murowe - nadproże			
1.2. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
1.2. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,28*2	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
1.2. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*2	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.2. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 2*1,42	m m	 2,84	
				RAZEM	2,84
1.2. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi cp 30 cm] 1,42*2	m m	 2,84	
				RAZEM	2,84
1.2. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*200*8 - 2 szt] 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 5.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,02*2,09*0,32	m ³ m ³	 0,68	
				RAZEM	0,68
1.2. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,04+0,02+0,68	m ³ m ³	 0,74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,74
1.2. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,74	m ³ m ³	0,74	
				RAZEM	0,74
1.2. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²	0,38	
				RAZEM	0,38
1.2. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²	0,38	
				RAZEM	0,38
1.2. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²	0,38	
				RAZEM	0,38
1.2.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.2. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2.1 > (2,10+3,18*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 2.2 > (4,69+4,84)*2*2,80 < pom 2.3 > (2,10+1,43*2)*2,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,5)*2,80 < obudowa wentylacji > -(0,20*1,43+0,20*0,66)	m ² m ² m ² m ² m ²	21,58 53,37 13,89 -1,88 -0,42	
				RAZEM	86,54
1.2. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] 86,54	m ² m ²	86,54	
				RAZEM	86,54
1.2. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2.1 > (2,10+3,18*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 2.1 > -(0,92+2,05)*1,10 < pom 2.2 > (4,69+4,84)*2*2,80 < pom 2.3 > (2,10+1,43*2)*0,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,5)*0,80 < obudowa wentylacji > -(1,43*0,20+0,66*0,20)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21,58 -3,27 53,37 3,97 -0,54 -0,42	
				RAZEM	74,69
1.2. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 74,69	m ² m ²	74,69	
				RAZEM	74,69
1.2. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 74,69	m ² m ²	74,69	
				RAZEM	74,69
1.2. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2.1 > (0,92+2,05)*1,10 < pom 2.3 > (2,10+1,43*2)*2,00	m ² m ² m ²	3,27 9,92	
				RAZEM	13,19
1.2. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 2.1 > (0,92+2,05)*1,10 < pom 2.3 > (2,10+1,43*2)*2,00	m ² m ² m ²	3,27 9,92	
				RAZEM	13,19
1.2. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2.1 > 2,10*2,80-0,92*2,07 < pom 2.3 > 2,10*0,80-0,66*0,20 < obudowa pionu > (0,17+0,50)*0,80 < obudowa wentylacji > 1,43*0,20 A (suma częściowa) < pom 1.2 > 2,10*2,00-0,92*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,98 1,55 0,54 0,29 ----- 6,36 2,36	
				RAZEM	8,72
1.2. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 6,36	m ² m ²	6,36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,36
1.2. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 6,36	m ² m ²	6,36	
				RAZEM	6,36
1.2. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2.3 > 2,10*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
1.2. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 2.3 > 2,10*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
1.2.7		Okładziny podłogowe			
1.2. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 2.2 > 22,70	m ² m ²	22,70	
				RAZEM	22,70
1.2. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 22,70	m ² m ²	22,70	
				RAZEM	22,70
1.2. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 22,70	m ² m ²	22,70	
				RAZEM	22,70
1.2. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2.1 > 6,69	m ² m ²	6,69	
				RAZEM	6,69
1.2. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 6,69	m ² m ²	6,69	
				RAZEM	6,69
1.2. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2.1 > (2,10+3,18)*2-1,00*2-0,90	m m	7,66	
				RAZEM	7,66
1.2. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome < pom 2.3 > 3,01	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
1.2. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy 3,01	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
1.2. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] 3,01	m ² m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
1.3		Remont mieszkania Nr 2A			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			
1.3. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianek działowych gr 6 cm (1,16+0,70)*2,80	m ² m ²	5,21	
				RAZEM	5,21
1.3. 1.2	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 2a.1 > (4,36+5,08)*2*2,80-1,00*2,05*2 < pom 2a.2 > (2,27+5,08)*2*2,80-0,06*2,80	m ² m ² m ²	48,76 40,99	
				RAZEM	89,75
1.3. 1.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 5,21*0,06 89,75*0,03	m ³ m ³ m ³	0,31 2,69	
				RAZEM	3,00
1.3. 1.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,00	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.2		Przewody kominowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		< nowe przewody wentylacyjne > 4,40*2	m	8,80	
				RAZEM	8,80
1.3. 2.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,14*0,14*0,14*2	m ³	0,01	
		0,14*0,14*8,80	m ³	0,17	
				RAZEM	0,18
1.3. 2.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,16	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
1.3. 2.6	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian [cegła kl 20, zapr cem-wap M10]	m ²		
		< obmurowanie przewodów > 0,47*3,30+0,24*3,30	m ²	2,34	
				RAZEM	2,34
1.3. 2.7	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. [cegła kl 20, zapr cem-wap M10]	m ³		
		< strych + ponad dachem > 0,38*0,25*2,60*2+0,38*0,38*0,30	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
1.3. 2.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		< strych > (0,38+0,25*2)*2,00*2	m ²	3,52	
				RAZEM	3,52
1.3. 2.9	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3. 2.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m ²		
		1,01 <ObwódKołaD(0,15)*(0,32+1,82)>	m ²	1,01	
		0,81 <ObwódKołaD(0,15)*(0,21+1,5)>	m ²	0,81	
				RAZEM	1,82
1.3. 2.11	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,20*0,20+1,82*0,20*2	m ²	0,77	
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,20*1,37+0,22*1,37	m ²	0,58	
				RAZEM	1,35
1.3. 2.12	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*0,40+2,22*0,40*2	m ²	1,94	
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,37*0,40*2	m ²	1,10	
		< obmurowanie przewodów > 2,80*0,40*4	m ²	4,48	
				RAZEM	7,52
1.3.3		Przewody kominowe			
		Remont dachu uzupełnienia do termomodni-			
		zacji			
1.3. 3.1	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		(0,38+0,38)*0,30	m ²	0,23	
		(0,38+0,25*2)*0,60*2	m ²	1,06	
				RAZEM	1,29
1.3. 3.2	kalk. własna	Ułożenie klinów z wełny mineralnej oklejonych papą podkładową	m		
		< komin > (0,42+0,27*2)*2	m	1,92	
				RAZEM	1,92
1.3. 3.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		< komin > (0,42+0,27*2)*2*0,30	m ²	0,58	
				RAZEM	0,58
1.3. 3.4	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm]	m ²		
		< obr. typ A > (0,42+0,27*2)*2*0,04	m ²	0,08	
				RAZEM	0,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.3. 4.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] 2,27*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	 4,56	
				RAZEM	4,56
1.3. 4.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,27*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	 4,56	
				RAZEM	4,56
1.3. 4.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,40)*2,80	m ² m ²	 1,60	
				RAZEM	1,60
1.3. 4.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,80*2*2+0,40*2,80*2	m ² m ²	 6,72	
				RAZEM	6,72
1.3.5		Stolarka drzwiowa			
1.3. 5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,12	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
1.3. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,12	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
1.3. 5.4	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 5.5	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 5.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.3. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2a.1 > (4,36+5,07)*2*2,80-1,02*2,07 < obudowa wentylacji > -(0,20*1,82+0,20*0,20) < pom 2a.2 > (2,27+1,51*2)*2,80 < obudowa wentylacji > -(1,37*0,20+0,22*0,20) < obudowa pionu > -(0,17+0,4)*2,80 < pom 2a.3 > (2,27+3,44*2)*2,80-1,02*2,07	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 50,70 -0,40 14,81 -0,32 -1,60 23,51	
				RAZEM	86,70
1.3. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] 86,70	m ² m ²	 86,70	
				RAZEM	86,70
1.3. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2a.1 > (4,36+5,07)*2*2,80-1,02*2,07 < obudowa wentylacji > -(0,20*0,20+1,82*0,20) < pom 2a.2 > (2,27+1,51*2)*0,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,4)*0,80 < obudowa wentylacji > -(1,37*0,20+0,20*0,22) < pom 2a.3 > (2,27+3,44*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 2a.3 > -(0,54+2,05)*1,10 < pom 2a.3 > -(0,53+2,55)*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 50,70 -0,40 4,23 -0,46 -0,32 23,51 -2,85 -3,39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,02
1.3. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 71,02	m ² m ²	71,02	
				RAZEM	71,02
1.3. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 71,02	m ² m ²	71,02	
				RAZEM	71,02
1.3. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2a.2 > (2,27+1,51*2)*2,00 < pom 2a.3 > (0,54+2,05)*1,10 < pom 2a.3 > (0,53+2,55)*1,10	m ² m ² m ² m ²	10,58 2,85 3,39	
				RAZEM	16,82
1.3. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 16,82	m ² m ²	16,82	
				RAZEM	16,82
1.3. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < obudowa wentylacji pom 2a.1 > (0,20*0,20+1,82*0,20) < pom 2a.3 > 2,27*2,80-0,92*2,07 < pom 2a.2 > 2,27*0,80-0,22*0,20 < obudowa pionu > (0,17+0,40)*0,80 < obudowa wentylacji > 1,37*0,20 A (suma częściowa) < pom 2a.2 > 2,27*2,00-0,92*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,40 4,45 1,77 0,46 0,27 ----- 7,35 2,70	
				RAZEM	10,05
1.3. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 7,35	m ² m ²	7,35	
				RAZEM	7,35
1.3. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 7,35	m ² m ²	7,35	
				RAZEM	7,35
1.3. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2a.2 > 2,27*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
1.3. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 2.3 > 2,27*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
1.3.7		Okładziny podłogowe			
1.3. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 2a.1 > 22,40	m ² m ²	22,40	
				RAZEM	22,40
1.3. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 22,40	m ² m ²	22,40	
				RAZEM	22,40
1.3. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 22,40	m ² m ²	22,40	
				RAZEM	22,40
1.3. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2a.3 > 7,67	m ² m ²	7,67	
				RAZEM	7,67
1.3. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 7,67	m ² m ²	7,67	
				RAZEM	7,67
1.3. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2a.3 > (2,27+3,44)*2-1,00-0,90	m m	9,52	
				RAZEM	9,52
1.3. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 2a.2 > 3,33	m ²	3,33	
				RAZEM	3,33
1.3. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		3,33	m ²	3,33	
				RAZEM	3,33
1.3. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %]	m ²		
		3,33	m ²	3,33	
				RAZEM	3,33
1.4		Remont mieszkania Nr 3			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.4. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianek działowych gr 7 cm	m ²		
		2,14*2,80-0,56*2,00	m ²	4,87	
				RAZEM	4,87
1.4. 1.2	kalk. własna	Rozebranie ścianek działowych gr 4 cm	m ²		
		< wc > [(1,76+1)*1,95-0,46*1,86*2]*0,5	m ²	1,84	
				RAZEM	1,84
1.4. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
		< pom 3.1 > (2,14+3,60*2)*2,80-1,00*2,05*2	m ²	22,05	
		< pom 3.2 > (4,75+4,84)*2*2,80-1,00*2,05*2	m ²	49,60	
		< pom 3.3 > (2,39+5,08)*2*2,80-1,00*2,05	m ²	39,78	
		< pom 3.4 > (4,47+5,08)*2*2,80-1,00*2,05*2	m ²	49,38	
		< pom 3.5 > (2,19+0,95*2)*2,80	m ²	11,45	
				RAZEM	172,26
1.4. 1.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		4,87*0,07+1,84*0,04	m ³	0,41	
		172,26*0,03	m ³	5,17	
				RAZEM	5,58
1.4. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		5,58	m ³	5,58	
				RAZEM	5,58
1.4. 1.6	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
		2,0/0,24*2*2	otw.	33,33	
				RAZEM	33,33
1.4. 1.7	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		34*0,24*0,222	kg	1,81	
				RAZEM	1,81
1.4. 1.8	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8]	m ³		
		1,00*2,05*0,28	m ³	0,57	
				RAZEM	0,57
1.4. 1.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*2,25*2+0,40*1,10*2	m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
1.4. 1.10	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		< kl. schodowa > 1,40*2,25	m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
1.4. 1.11	kalk. własna	Wykonanie, pomalowanie i zamontowanie balustrad zabezpieczających w oknach	m		
		1,20*6	m	7,20	
				RAZEM	7,20
1.4.2		Przewody kominowe			
1.4. 2.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4. 2.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,14*0,14*0,14*3	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,01	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
1.4. 2.4	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4. 2.5	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.4. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBl gr 12,5 mm] 2,14*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	 4,19	
				RAZEM	4,19
1.4. 3.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBl gr 12,5 mm] 2,14*2,80-0,90*2,0	m ² m ²	 4,19	
				RAZEM	4,19
1.4. 3.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBl gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,40)*2,80	m ² m ²	 1,60	
				RAZEM	1,60
1.4. 3.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,80*2+0,40*2,80*2	m ² m ²	 6,72	
				RAZEM	6,72
1.4.4		Stolarka drzwiowa			
1.4. 4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
1.4. 4.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,30	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
1.4. 4.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,30	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
1.4. 4.4	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 4.5	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 4.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 3 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.5		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.4. 5.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 3.1 > (2,14+2,23*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 3.2 > (4,75+4,84)*2*2,80 < pom 3.3 > (2,39+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 3.4 > (4,47+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 3.5 > (2,14+2,26*2)*2,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,4)*2,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,37 53,70 39,72 51,37 18,65 -1,60	
				RAZEM	178,21
1.4. 5.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt kratki wentylacyjnych]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		178,21	m ²	178,21	
				RAZEM	178,21
1.4. 5.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 3.1 > (2,14+2,23*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 3.2 > (4,75+4,84)*2*2,80 < pom 3.2 > -(0,62+2,78)*1,10 < pom 3.3 > (2,39+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 3.4 > (4,47+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 3.5 > (2,14+2,26*2)*0,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,4)*0,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,37 53,70 -3,74 39,72 51,37 5,33 -0,46	
				RAZEM	162,29
1.4. 5.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 162,29	m ² m ²	 162,29	
				RAZEM	162,29
1.4. 5.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 162,29	m ² m ²	 162,29	
				RAZEM	162,29
1.4. 5.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 3.2 > (0,62+2,78)*1,10 < pom 3.5 > (2,14+2,26*2)*2,00	m ² m ² m ²	 3,74 13,32	
				RAZEM	17,06
1.4. 5.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 17,06	m ² m ²	 17,06	
				RAZEM	17,06
1.4. 5.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 3.1 > 2,14*2,80-0,92*2,07 < pom 3.5 > 2,14*0,80 < obudowa pionu > (0,17+0,4)*0,80 A (suma częściowa) < pom 3.5 > 2,14*2,00-0,92*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,09 1,71 0,46 ----- 6,26 2,44	
				RAZEM	8,70
1.4. 5.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 6,26	m ² m ²	 6,26	
				RAZEM	6,26
1.4. 5.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 6,26	m ² m ²	 6,26	
				RAZEM	6,26
1.4. 5.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 3.5 > 2,14*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	 2,44	
				RAZEM	2,44
1.4. 5.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 3.5 > 2,14*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	 2,44	
				RAZEM	2,44
1.4.6		Okładziny podłogowe			
1.4. 6.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 3.2 > 22,99 < pom 3.2 > -1,62*2,78 < pom 3.3 > 12,10 < pom 3.4 > 22,71	m ² m ² m ² m ²	 22,99 -4,50 12,10 22,71	
				RAZEM	53,30
1.4. 6.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 53,30	m ² m ²	 53,30	
				RAZEM	53,30
1.4. 6.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 53,30	m ² m ²	 53,30	
				RAZEM	53,30
1.4. 6.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 3.1 > 4,77 < pom 3.2 > 1,62*2,78	m ² m ² m ²	 4,77 4,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,27
1.4. 6.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 9,27	m ² m ²	9,27	
				RAZEM	9,27
1.4. 6.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 3.1 > (2,14+2,23)*2-1,00*2-0,90 < pom 3.2 > 0,62+2,78	m m m	5,84 3,40	
				RAZEM	9,24
1.4. 6.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 3.5 > 4,49	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.4. 6.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy 4,49	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.4. 6.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] 4,49	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.5		Remont mieszkania Nr 4			
1.5.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.5. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianek działowych gr 4 cm < wc > [(1,76+1)*1,95-0,46*1,86*2]*0,5	m ² m ²	1,84	
				RAZEM	1,84
1.5. 1.2	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 4.1 > (2,20+4,74)*2*2,80-1,00*2,05*2 < pom 4.2 > (4,83+4,84)*2*2,80-1,00*2,05*2 < pom 4.3 > (2,41+5,08)*2*2,80-1,00*2,05 < pom 4.4 > (4,36+5,08)*2*2,80-1,00*2,05*2	m ² m ² m ² m ²	34,76 50,05 39,89 48,76	
				RAZEM	173,46
1.5. 1.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 1,84*0,04 173,46*0,03	m ³ m ³ m ³	0,07 5,20	
				RAZEM	5,27
1.5. 1.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 5,27	m ³ m ³	5,27	
				RAZEM	5,27
1.5. 1.5	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm] 2,0/0,24*2*2	otw. otw.	33,33	
				RAZEM	33,33
1.5. 1.6	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 34*0,24*0,222	kg kg	1,81	
				RAZEM	1,81
1.5. 1.7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8] 1,00*2,05*0,28	m ³ m ³	0,57	
				RAZEM	0,57
1.5. 1.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,25*2*2+0,40*1,10*2	m ² m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
1.5. 1.9	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1,40*2,25	m ² m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
1.5. 1.10	kalk. własna	Wykonanie, pomalowanie i zamontowanie balustrad zabezpieczających w oknach 1,20*6	m m	7,20	
				RAZEM	7,20
1.5.2		Przewody kominowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 2.2	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5. 2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < nowe przewody wentylacyjne > 1,3	m m	1,30	
				RAZEM	1,30
1.5. 2.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,15+0,14*0,14*0,14*2 0,14*0,14*1,30	m ³ m ³ m ³	0,01 0,03	
				RAZEM	0,04
1.5. 2.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,04	m ³ m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
1.5. 2.6	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl M 15, zapr cem - wap M 10] 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 2.7	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominarską 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5. 2.8	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian [cegła kl 20, zapr cem - wap M 10] < obmurowanie przewodów > 0,47*3,10+0,24*3,10	m ² m ²	2,20	
				RAZEM	2,20
1.5. 2.9	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. [cegła kl 20, zapr cem-wap M10] < strych + ponad dachem > 0,25*0,38*2,60	m ³ m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
1.5. 2.10	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach < strych > 0,25*2*2,00	m ² m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 2.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 0,43 <ObwódKołaD(0,15)*(0,28+0,63)>	m ² m ²	0,43	
				RAZEM	0,43
1.5. 2.12	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,20*0,20+0,50*0,20*2	m ² m ²	0,24	
				RAZEM	0,24
1.5. 2.13	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < obmurowanie przewodów > 2,80*4 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,90*0,40*2	m ² m ² m ²	11,20 0,72	
				RAZEM	11,92
1.5.3		Przewody kominowe modrnizacji			Remont dachu uzupełnienia do termo-
1.5. 3.1	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim 0,25*2*0,60	m ² m ²	0,30	
				RAZEM	0,30
1.5. 3.2	kalk. własna	Ułożenie klinów z wełny mineralnej oklejonych papą podkładową < komin > 0,27*2	m m	0,54	
				RAZEM	0,54
1.5. 3.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < komin > 0,27*2*0,30	m ² m ²	0,16	
				RAZEM	0,16
1.5. 3.4	KNR 2-02 0506-01 uwaga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,60 mm] < obr. typ A > 0,27*2*0,04	m ² m ²	0,02	
				RAZEM	0,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.5.4.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] 2,20*2,80-0,90*2,0	m ² m ²		
				4,36	
				RAZEM	4,36
1.5.4.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,20*2,80-0,90*2,0	m ² m ²		
				4,36	
				RAZEM	4,36
1.5.4.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo 50 - 01. osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,40)*2,80 < obudowa pionu > (0,17+0,17)*2,80	m ² m ² m ²		
				1,60	
				0,95	
				RAZEM	2,55
1.5.4.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,80*2*2+0,40*2,80*2+0,40*2,80*2	m ² m ²		
				8,96	
				RAZEM	8,96
1.5.5		Stolarka drzwiowa			
1.5.5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
1.5.5.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,30	m ³ m ³		
				0,30	
				RAZEM	0,30
1.5.5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,30	m ³ m ³		
				0,30	
				RAZEM	0,30
1.5.5.4	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.5.5	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.5.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 3 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
1.5.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.5.6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 4.1 > (2,20+2,75*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 4.2 > (4,83+4,84)*2*2,80 < pom 4.3 > (2,41+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < obudowa pionu > -(0,17+0,17)*2,80 < pom 4.4 > (4,36+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < pom 4.5 > (2,20+1,86*2)*2,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,4)*2,80 < obudowa wentylacji > -(0,50*0,20+0,20*0,20)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				19,45	
				54,15	
				39,83	
				-0,95	
				50,75	
				16,58	
				-1,60	
				-0,14	
				RAZEM	178,07
1.5.6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt kratki wentylacyjnych] 178,07	m ² m ²		
				178,07	
				RAZEM	178,07
1.5.6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 4.1 > (2,20+2,75*2)*2,80-1,02*2,07 < pom 4.2 > (4,83+4,84)*2*2,80 < pom 4.2 > -(0,64+2,78)*1,10 < pom 4.3 > (2,41+5,08)*2*2,80-1,02*2,07 < obudowa pionu > -(0,17+0,17)*2,80 < pom 4.4 > (4,36+5,08)*2*2,80-1,02*2,07	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				19,45	
				54,15	
				-3,76	
				39,83	
				-0,95	
				50,75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 4.5 > (2,20+1,86*2)*0,80 < obudowa pionu > -(0,17+0,4)*0,80 < obudowa wentylacji > -(0,50*0,20+0,20*0,20)	m ² m ² m ²	4,74 -0,46 -0,14	
				RAZEM	163,61
1.5. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 163,61	m ² m ²	163,61	
				RAZEM	163,61
1.5. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 163,61	m ² m ²	163,61	
				RAZEM	163,61
1.5. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 3.2 > (0,64+2,78)*1,10 < pom 3.5 > (2,20+1,86*2)*2,00	m ² m ² m ²	3,76 11,84	
				RAZEM	15,60
1.5. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 15,60	m ² m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
1.5. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 4.1 > 2,20*2,80-0,92*2,07 < pom 4.3 obudowa pionu > (0,17+0,17)*2,80 < pom 4.5 > 2,20*0,80 < obudowa pionu > (0,17+0,4)*0,80 < obudowa wentylacji > 0,50*0,20+0,20*0,20 A (suma częściowa) < pom 4.5 > 2,20*2,00-0,92*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,26 0,95 1,76 0,46 0,14 ----- 7,57 2,56	
				RAZEM	10,13
1.5. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 7,57	m ² m ²	7,57	
				RAZEM	7,57
1.5. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 7,57	m ² m ²	7,57	
				RAZEM	7,57
1.5. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 4.5 > 2,20*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
1.5. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 3.5 > 2,20*2,00-0,92*2,00	m ² m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
1.5.7		Okładziny podłogowe			
1.5. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 4.2 > 23,38 < pom 4.2 > -1,64*2,78 < pom 4.3 > 12,22 < pom 4.4 > 22,15	m ² m ² m ² m ²	23,38 -4,56 12,22 22,15	
				RAZEM	53,19
1.5. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 53,19	m ² m ²	53,19	
				RAZEM	53,19
1.5. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 53,19	m ² m ²	53,19	
				RAZEM	53,19
1.5. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 4.1 > 6,06 < pom 4.2 > 1,64*2,78	m ² m ²	6,06 4,56	
				RAZEM	10,62
1.5. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 10,62	m ² m ²	10,62	
				RAZEM	10,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 4.1 > (2,20+2,75)*2-(1,00*2+0,90) < pom 4.2 > 0,64+2,78	m m m	 7,00 3,42	
				RAZEM	10,42
1.5. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 4.5 > 4,10	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
1.5. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy 4,10	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
1.5. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] 4,10	m ² m ²	 4,10	
				RAZEM	4,10
1.6		Docieplenie stropu nad piwnicą			
1.6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton keramzytowy niezagęszczony LC8/10 < piwnice > (9,33+9,4+8,91+8,90)*0,06	m ³ m ³	 2,19	
				RAZEM	2,19
1.6.2	kalk. własna	Paroizolacja bitumiczna z wkładką aluminiową < piwnice > 9,33+9,4+8,91+8,90	m ² m ²	 36,54	
				RAZEM	36,54
1.6.3	kalk. własna	Izolacje z płyty rezolitowej poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr 10 cm < piwnice > 9,33+9,4+8,91+8,90	m ² m ²	 36,54	
				RAZEM	36,54
1.6.4	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy < piwnice > 9,33+9,4+8,91+8,90	m ² m ²	 36,54	
				RAZEM	36,54
1.6.5	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm < piwnice > 9,33+9,4+8,91+8,90	m ² m ²	 36,54	
				RAZEM	36,54
1.6.6	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 10*10 cm] < piwnice > 9,33+9,4+8,91+8,90	m ² m ²	 36,54	
				RAZEM	36,54
1.7		Docieplenie podłogi na gruncie			
1.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10] (45,51+42,66)*0,06	m ³ m ³	 5,29	
				RAZEM	5,29
1.7.2	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy 45,51+42,66	m ² m ²	 88,17	
				RAZEM	88,17
1.7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm] 45,51+42,66	m ² m ²	 88,17	
				RAZEM	88,17
1.7.4	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm 45,51+42,66	m ² m ²	 88,17	
				RAZEM	88,17
1.7.5	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 10*10 cm] 45,51+42,66	m ² m ²	 88,17	
				RAZEM	88,17
1.8		Docieplenie stropu nad parterem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych			
1.8.1	kalk. własna	Zerwanie posadzki podłogowej < M nr 3 > 68,09 < M nr 4 > 69,11	m ² m ² m ²	 68,09 69,11	
				RAZEM	137,20
1.8.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpuśt	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M nr 3 > 68,09-0,82	m ²	67,27	
		< M nr 4 > 69,11-0,91	m ²	68,20	
				RAZEM	135,47
1.8.3	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m ²		
		< M nr 3 wc > 0,82	m ²	0,82	
		< M nr 4 wc > 0,91	m ²	0,91	
				RAZEM	1,73
1.8.4	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania do 5 m ² [oczyszczenie]	m ²		
		[(5,08+4,84)*8*(0,18+0,28)*2]*2	m ²	146,02	
				RAZEM	146,02
1.8.5	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania	m ²		
		[(5,08+4,84)*8*(0,18+0,28)*2]*2	m ²	146,02	
				RAZEM	146,02
1.8.6	kalk. własna	Usunięcie polepy, wymiana ślepego pułapu z wymianą łat w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 22 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie polepy lub zasypki stropowej. 2. Przerzucenie odspojonej polepy lub zasypki na wskazane miejsce. 3. Usunięcie izolacji z papy. 4. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łat przybitych do belek stropowych. 5. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 6. Wybranie materiału. 7. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 22 mm i łat. 8. Przybicie 30 % łat do belek drewnianych. 9. Ułożenie ślepego pułapu.	m ²		
		< M nr 3 > 68,09-0,82	m ²	67,27	
		-(5,08+4,84)*8*0,18	m ²	-14,28	
		< M nr 4 > 69,11-0,91	m ²	68,20	
		-(5,08+4,84)*8*0,18	m ²	-14,28	
				RAZEM	106,91
1.8.7	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
		< M 1 > 42,78	m ²	42,78	
		< M 2 > 32,67	m ²	32,67	
		< M 2A > 56,29	m ²	56,29	
				RAZEM	131,74
1.8.8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		137,20*0,01	m ³	1,37	
		(135,47+1,73)*0,03	m ³	4,12	
		106,91*0,17	m ³	18,17	
		131,74*0,05	m ³	6,59	
				RAZEM	30,25
1.8.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		30,25	m ³	30,25	
				RAZEM	30,25
1.8. 10	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm	m ²		
		[(5,08+4,84)*7*0,03*2]*2	m ²	8,33	
				RAZEM	8,33
1.8. 11	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej	m ²		
		< M nr 3 > 68,09-0,82	m ²	67,27	
		-(5,08+4,84)*8*0,18	m ²	-14,28	
		< M nr 4 > 69,11-0,91	m ²	68,20	
		-(5,08+4,84)*8*0,18	m ²	-14,28	
				RAZEM	106,91
1.8. 12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm ^ 0,030W/mK	m ²		
		106,91	m ²	106,91	
				RAZEM	106,91
1.8. 13	KNR 9-07 0103-03	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm [keramzyt frakcja 10-20 mm, papier woskowy]	m ²		
		< keramzyt > 106,91	m ²	106,91	
		< papier woskowy -106.91+(5.08+4.84)*7*0.16*2*2=151,35 m ² >			
				RAZEM	106,91
1.8. 14	kalk. własna	Szpryc cementowy gr 2 mm	m ²		
		106,91	m ²	106,91	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,91
1.8. 15	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm (5,08+4,84)*8*0,18*2	m ² m ²	28,57	
				RAZEM	28,57
1.8. 16	kalk. własna	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach keramzyt podsypkowy frakcja 0-5 mm gr warstwy 4 cm < M nr 3 > 68,09-0,82 < M nr 4 > 69,11-0,91	m ² m ² m ²	67,27 68,20	
				RAZEM	135,47
1.8. 17	kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu E 25 (2*12,5 mm) < M nr 3 > 67,27 < M nr 4 > 68,20	m ² m ² m ²	67,27 68,20	
				RAZEM	135,47
1.8. 18	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < M nr 3 > 67,27 < M nr 4 > 68,20	m ² m ² m ²	67,27 68,20	
				RAZEM	135,47
1.8. 19	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm wymiary z projektu przebudowa lokali mieszkalnych < M 1 > 66,12 < M 2 > 32,40 < M 2A > 33,40	m ² m ² m ² m ²	66,12 32,40 33,40	
				RAZEM	131,92
1.8. 20	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 131,92-1,75	m ² m ²	130,17	
				RAZEM	130,17
1.8. 21	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 130,17	m ² m ²	130,17	
				RAZEM	130,17
1.8. 22	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < obudowa wentylacji pom 1.2 > 0,75*0,20 < obudowa wentylacji pom 2.3 > 0,66*1,43 < obudowa wentylacji pom 2a.1 > 1,82*0,20 < obudowa wentylacji pom 2a.2 > 1,37*0,22	m ² m ² m ² m ²	0,15 0,94 0,36 0,30	
				RAZEM	1,75
1.8. 23	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na sufitach na podłożu z płyt gipsowych 1,75	m ² m ²	1,75	
				RAZEM	1,75
1.8. 24	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 130,17+1,75	m ² m ²	131,92	
				RAZEM	131,92
1.9		Roboty rozbiórkowe warstw podłogi parteru			
1.9.1	kalk. własna	Zerwanie posadzki podłogowej < M nr 1 > 42,78 < M nr 2 > 32,67 < M nr 2A > 56,29	m ² m ² m ² m ²	42,78 32,67 56,29	
				RAZEM	131,74
1.9.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwprost 131,74	m ² m ²	131,74	
				RAZEM	131,74
1.9.3	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów (0,20+4,98+0,32+4,85+0,20)*8 (0,20+4,98+0,32+4,85+0,20)*8	m m m	84,40 84,40	
				RAZEM	168,80
1.9.4	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 131,74 -(4,98+4,85)*8*0,20*2	m ² m ² m ²	131,74 -31,46	
				RAZEM	100,28
1.9.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131,74*(0,04+0,20) (0,20+0,32+0,20)*8*0,20*0,20 (0,20+0,32+0,20)*8*0,20*0,20	m ³ m ³ m ³	31,62 0,23 0,23	
				RAZEM	32,08
1.9.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 32,08	m ³ m ³	 32,08	
				RAZEM	32,08
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
2.1.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		Montaż szafki licznikowej			
2.2.1	KNNR 9 0202-01	Montaż szafki licznikowej dla węzła 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
2.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
2.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
2.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
2.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
2.3.5	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.	KNR-W 5-08 10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.	KNR-W 5-08 11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.	KNR 5-08 12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
2.3.	KNR 4-03 13 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
2.4		WLZ			
2.4.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 180	m m	180,00	
				RAZEM	180,00
2.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*180*0,02	m ³ m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
2.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
2.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x4 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.4.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 180	m m	180,00	
				RAZEM	180,00
2.4.6	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 24	kpl. kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
2.4.7	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 15	otw. otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.4.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
2.4.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
2.5.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 1250	m m	1250,00	
				RAZEM	1250,00
2.5.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 103	szt. szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
2.5.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 103	szt. szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
2.5.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 1100	m m	1100,00	
				RAZEM	1100,00
2.5.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
2.5.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*1250*0,01	m ³ m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
2.5.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1250	m	1250,00	
				RAZEM	1250,00
2.5.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 82	szt. szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
2.5.9	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojąceń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złącza WAGO 82	kpl. kpl.	82,00	
				RAZEM	82,00
2.5.	KNR 4-03 10 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 30	otw. otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.5.	KNR-W 5-08 11 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.5.	KNR-W 5-08 12 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.	KNR-W 5-08 13 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 13	kpl. kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.5.	KNR-W 5-08 14 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 13	kpl. kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.5.	KNR-W 5-08 15 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 16	kpl. kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.5.	KNR 4-03 16 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.5.	KNR-W 5-08 17 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 45	pomiar pomiar	45,00	
				RAZEM	45,00
2.5.	KNR-W 5-08 18 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 10	pomiar pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5.	KNR-W 5-08 19 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 125	pomiar pomiar	125,00	
				RAZEM	125,00
2.6		Uporządkowanie instalacji			
2.6.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
2.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*200*0,02	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
2.6.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
3		BRANŻA SANITARNA ZW			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3.1.3	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.4	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.7	KNR 2-15 21501180101 00	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm-DEMONTAZ R*0,50,M= S=0	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8	AW AW	Zdjęcie plomb z wodomierza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe -zw,cw,cyrk			
3.2.1	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		50,6	m	50,600	
				RAZEM	50,600
3.2.2	KNR 2-15 21501030200 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
3.2.3	KNR 2-15 21501030300 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
3.2.4	KNR 2-15 21501030500 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
3.2.5	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.6	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.7	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,pluczek,w ruro- ciągach stalowych,o połączeniu metalowym,średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.8	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory kulowe do pralek ,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.9	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2.10	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory czterpalne z złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2.11	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory antyskażeniowe Ha 216 o średnicy nominalnej 15 mm, Socla	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.12	KNR 2-15 21501120200 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.13	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.14	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafka na wodomierz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.15	KNR 2-15 21501080500 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 40 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.16	KNR 2-15 21501180400 00	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm-Z DEMONTAZU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.17	KNR 2-15 21501120500 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.18	KNR 2-15 21501120501 00	Zawór skośny zwrotny-odcinający z funkcją antyskażeniową typ EA , GEBO o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Izolacja rur			
3.3.1	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
3.3.2	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 20 mm	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
3.3.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
		5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
3.3.4	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm	m		
		19,9	m	19,900	
				RAZEM	19,900
3.3.5	KNR 00-34 34010102000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm- otulina dn 20 mm	m		
		13	m	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
3.3.6	KNR 00-34 34010101000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm-otulina dn 15 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
3.4		Próby			
3.4.1	AW AW	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		90,1	m	90,100	
				RAZEM	90,100
3.4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		90,1	m	90,100	
				RAZEM	90,100
3.5		Roboty budowlane			
3.5.1	KNR 2-02 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01,	m ²		
		2,50*0,75*5	m ²	9,375	
				RAZEM	9,375
3.5.2	KNR 4-01 40103220200 00	p/a Obsadzenie drzwiczek do wodomierzy w ścianach z cegieł	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.5.3	KNR 4-03 40310051100 00	Ręczne przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.4	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym	miejsce		
		2	miejsce	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.5	AW AW	Montaż tuleji z pcv na rurociągach pionowych 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.6	AW AW	Uzupełnienie otworów w stropach pianką 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.7	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,75*0,50*0,30	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
3.5.8	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,113	m ³		
			m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
4		BRANŻA SANITARNA KAN.			
4.1		Roboty demontażowe			
4.1.1	KNR 4-02 40202300700 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.1.2	KNR 4-02 40202300800 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.1.3	KNR 4-02 40202300400 00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.4	KNR 4-02 40202300500 00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.1.5	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm-DEMONTAZ R* 0,5; M=S=0	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.1.6	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm-DEMONTAZ R* 0,5; M=S=0	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.7	KNR 4-02 40202341400 00	p/a Demontaż czyszczaków żeliwnych o średnicy do 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.8	KNR 4-02 40202341200 00	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.9	KNR 4-02 40202350800 00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNR 4-02 10 40202350700 00	Demontaż wanny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.	KNR 4-02 11 40202350600 00	Demontaż umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-02 12 40202350500 00	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.	AW AW 13	Rozebranie studzienki rewizyjnej z cegły 1,10*0,75*0,60 ścianki gr 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-02 14 40202360400 00	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego poziomego o średnicy 150 mm	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	AW AW 15	Zapłambowanie wodomierza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	AW AW 16	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Studzienka rewizyjna			
4.2.1	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		1,20*0,80*0,40	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
4.2.2	KNR 4-01 40101060100 00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem odległość do 3 m	m ³		
		1,30*0,90*0,60	m ³	0,702	
				RAZEM	0,702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.3	KNR 4-01 40103010100 00	p/a Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- Wykonanie studzienki (1,10+0,75)*0,60*0,12*2	m ³ m ³	 0,266	
				RAZEM	0,266
4.2.4	KNR 4-01 40107160101 00	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-l pianobet.na ścianachpłaskich,pow.podłogi pomiesz- czeń do 5m2 (1,10+0,75)*0,60*2*2	m ² m ²	 4,440	
				RAZEM	4,440
4.2.5	KNR 2-02 20206070100 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. (1,10+0,75)*0,60*2*2	m ² m ²	 4,440	
				RAZEM	4,440
4.2.6	KNR 5-04 50416170200 00	Wykonanie pokrywy o wymiarach 1100x750 mm studzienki rewizyjnej na zawia- sach- z kraty WEMA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.7	KNR 4-01 40101060300 00	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 1,30*0,90*0,60-1,10*0,75*0,60	m ³ m ³	 0,207	
				RAZEM	0,207
4.2.8	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszekaniowym i użyteczności publicznej z transportem i ukła- daniem ręcznym 0,207	m ³ m ³	 0,207	
				RAZEM	0,207
4.2.9	KNR 2-15W 215W022203 0000	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15W 10 215W022305 0000	Zasuwki burzowe PP Wavin o średnicy 150 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Roboty montażowe kanalizacja rury - w wykopie			
4.3.1	KNR 4-01W 401W021203 0000	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości po- nad 15 cm fi 50 0,30*0,80*2,60 fi 110 0,30*0,80*7,80 fi 160 0,30*0,80*11,70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 niepoprawny składnik 0,624 niepoprawny składnik 1,872 niepoprawny składnik 2,808	
				RAZEM	5,304
4.3.2	KNR 4-01W 401W010602 0000	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących funda- mentach,o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię fi 50 0,80*0,80*2,60 fi 110 1,0*0,80*7,80 fi 160 0,80*0,80*11,70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 niepoprawny składnik 1,664 niepoprawny składnik 6,240 niepoprawny składnik 7,488	
				RAZEM	15,392
4.3.3	KNR 2-18W 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty 0,30*0,80*22,10	m ³ m ³	 5,304	
				RAZEM	5,304
4.3.4	KNR 2-15W 215W020304 0000	Rurociąg z PVC -U kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3.5	KNR 2-15W 215W020303 0000	Rurociąg z PVC-U kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
4.3.6	KNR 2-15W 215W020301 0000	Rurociąg z PVC -U kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3.7	KNR 2-18W 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ³		
		5,304	m ³	5,304	
				RAZEM	5,304
4.3.8	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PP kanalizacyjny o średnicy 32 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3.9	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m ³		
		5,304	m ³	5,304	
				RAZEM	5,304
4.4		Roboty montażowe kanalizacja -piony i poziomy			
4.4.1	KNR 2-15W 215W021307 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4.2	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
4.4.3	KNR 2-15 21502170200 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4.4	KNR 2-15 21502170300 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone metodą wciskową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4.5	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4.6	KNR 2-15W 215W020702 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.4.7	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4.4.8	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4.4.9	KNR 2-15 21502080400 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.10	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.11	KNR 2-15 21502200401 00	Zlew stalowy na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.12	KNR 2-15 21502240200 00	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.13	KNR 2-15W 215W022904 1100	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.14	KNR 2-15 21502210200 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.15	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.16	KNR 2-15W 215W023202 0100	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane + kabina z tworzywa sztucznego	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.17	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.18	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.19	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.20	KNR 2-15W 215W013206 0100	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5		Roboty budowlane			
4.5.1	KNR 4-01 40103360100 00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
4.5.2	KNR 4-01 40103260100 00	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
4.5.3	KNR 2-02 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01,	m ²		
		26,0*0,25	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
4.5.4	KNR 4-03 40310051500 00	Ręczne przebijanie otworów o długości do 50 cm w stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 100mm	szt		
		3	szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
4.5.5	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych w stropie drewnianym	miejsce		
		6	miejsce	6,000	
				RAZEM	6,000
4.5.6	KNR 4-03 40310042000 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.7	KNR 4-03 40310041000 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.6		Wywóz złomu i gruzu			
4.6.1	KNR 4-04I 40411107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.2	KNR 4-04I 40411107040 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 15	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.3	AW AW	Opłata za utylizację gruzu i materiałów z demontażu	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
5		BRANŻA SANITARNA INSTALACJA GAZU			
5.1		Roboty demontażowe			
5.1.1	KNR 4-02 40203080100 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5.1.2	KNR 4-02 40203080200 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 32 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5.1.3	KNR 4-02 40203080300 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5.1.4	AW AW	Demontaż gazomierzy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.5	KNR 4-02 40203090200 00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
5.1.6	AW AW	Demontaż plomb przy gazomierzach	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.7	KNR 4-02 40203100500 00	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 50 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.8	KNR 4-02 40203100400 00	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15- 25 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.9	KNR 4-02 40201300700 00	p/a Demontaż szafki kurka głównego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.10	KNR 4-02 40201300700 00	p/a Demontaż szafki gazomierzowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.11	KNR 4-02 40203140300 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.12	KNR 4-02 40203140700 00	Demontaż urządzeń gazowych. Terma gazowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.13	KNR 4-02 40203070300 00	Zakorkowanie przyłącza korkami żeliwnymi o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.14	KNR 4-02 40203130500 00	Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.15	KNR 2-15 21506330100 00	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.16	KNR 2-19 21902080100 00	Połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.17	AW AW	Zaplombowanie gazomierzy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2		Roboty montażowe			
5.2.1	KNR 2-15W 215W043001 0000	Wstawienie mufki z żeliwa ciągliwego średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.2	KNR 2-19 21901240100 00	Izolujące połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm przeciw prądom błądzącym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.3	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafka gazomierzowa na kurek główny SKG typ wrocławski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.4	KNR 2-15 21503060200 00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2.5	AW AW	Montaż przyłączy do gazomierzy o rozstawie króćców 130 mm	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2.6	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafki gazomierzowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2.7	KNR 2-15 21503030100 00	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.8	KNR 2-15W 215W030303 0000	Rurociągi stalowe/sz o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2.9	KNR 2-15W 215W030301 0000	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
5.2.	KNR 2-15 10 21503100100 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2.	KNR 2-15 11 21503100201 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2.	KNR 2-15 12 21503110300 00	Kuchni gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem połączone za pomocą węża elastycznego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3		Próby			
5.3.1	KNR 4-03W 403W120501 0000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.2	KNR 2-15W 215W030702 0000	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), przed gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
5.3.3	KNR 2-15W 215W030701 0000	Próba instalacji z rur stalowych, za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	mieszk.		
		5	mieszk.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.4		Malowanie antykorozyjne			
5.4.1	KNR 7-12 71201010400 00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		dn15 61,0*0,07	m ²	4,270	
		dn25 6,0*0,10	m ²	0,600	
		dn 32 21,30*0,13	m ²	2,769	
				RAZEM	7,639
5.4.2	KNR 7-12 71201050100 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą paku	m ²		
		7,639	m ²	7,639	
				RAZEM	7,639
5.4.3	KNR 7-12 71202020400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²		
		7,639	m ²	7,639	
				RAZEM	7,639
5.4.4	KNR 7-12 71202100400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową na powierzchni, ogólnego stosowania	m ²		
		7,639	m ²	7,639	
				RAZEM	7,639
5.5		Roboty budowlane			
5.5.1	KNR 4-01 40103330800 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.2	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5.3	KNR 4-01 40103331000 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5.5.4	KNR 4-01 40103331100 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5.5	KNR 4-03W 403W100412 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 40 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5.6	AW AW	Montaż tuleji na rurach gazowych	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
5.5.7	AW AW	Naprawa ścian i stropów po przekuciach pianką montażową	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
5.6		Koszty dodatkowe			
5.6.1	AW AW	Koszt zamknięcia i demontażu gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.2	AW AW	Koszt montażu i uruchomienie gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000