
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 12 w Bydgoszczy_BUDYNEK FRONTOWY
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA PRZEBUDOWA MIESZKAŃ			
1.1		Remont mieszkania Nr 1			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.1		Rozebranie ścianki działowej z drzwiami	m ²		
1.1	kalk. własna	2,11*2,85	m ²	6,01	
				RAZEM	6,01
1.1.1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
1.2	kalk. własna	< pom 1.1 > (2,11+2,94*2)*2,85-[1,02*2,20+1,05*2,05]	m ²	18,38	
		< pom 1.2 > (2,11+1,76*2)*2,85	m ²	16,05	
		< pom 1.3 > (4,12+4,72)*2*2,85-[1,05*2,05+1,05*2,10+1,00*2,05]	m ²	43,98	
		< pom 1.4 > (2,78+4,12)*2*2,85-1,05*2,10	m ²	37,13	
		< pom 1.5 > (4,74+4,12)*2*2,85-0,92*2,20-1,00*2,10*2 < do M2 pom 2a2 >			
				RAZEM	115,54
1.1.1		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	6,01*0,02 115,54*0,03	m ³ m ³	0,12 3,47	
				RAZEM	3,59
1.1.1		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.4	KNR 4-01 0108-16	3,59	m ³	3,59	
				RAZEM	3,59
1.1.1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
1.5	KNR 4-03 1009-03 UWAGA	Krotność = 0,5 2,0/0,24*2*2	otw.	33,33	
				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		
1.6	kalk. własna	Krotność = 0,5 33*0,24*0,222	kg	1,76	
				RAZEM	1,76
1.1.1		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		
1.7	KNR 4-01 0304-02	Krotność = 0,5 0,38*1,00*2,10	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
1.1.1		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.8	kalk. własna	0,40*2,30*2+1,40*0,40	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
1.1.1		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
1.9	KNR 4-01 0705-01	< kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m	5,32	
				RAZEM	5,32
1.1.2		Roboty murowe - nadproże			
1.1.1		Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
2.1	KNR 4-01 0422-03	3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.1		Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły	m ³		
2.2	kalk. własna	< typ A > 1,42*0,28*0,13	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
1.1.1		Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych	gniazd.		
2.3	kalk. własna	2	gniazd.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.1		Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]	m ³		
2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	0,25*0,20*0,20*2	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.1		Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
2.5	KNR 4-03 1017-14	< typ A > 4*2	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany	otw.		
2.6	KNR 4-03 1009-04	< typ A > 4	otw.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
1.1. 2.7	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] < typ A > 1,42*2	m m	2,84	
				RAZEM	2,84
1.1. 2.8	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,42*2	m m	2,84	
				RAZEM	2,84
1.1. 2.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 165 mm] < typ A > 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 2.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki < typ A > 2	gniazd. gniazd.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 2.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*8] < typ A > 2 < blacha 120*8*156 mm >	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 2.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < typ A > 0,12*0,28*2,09	m ³ m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
1.1. 2.13	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 > 0,05+0,02+0,07	m ³ m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
1.1. 2.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,14	m ³ m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
1.1. 2.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 2.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ A > 1,42*(0,12*2+0,25)	m ² m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
1.1. 2.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,70	m ² m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
1.1. 2.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,70	m ² m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
1.1.3		Przewody kominowe			
1.1. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 3.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 3.3	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotylnowanych na styk < obudowa wentylacji > 1,76*0,14*3	m ² m ²	0,74	
				RAZEM	0,74
1.1. 3.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14*2+0,14*0,26*0,14+0,29*0,29*0,28	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.1. 3.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00
1.1. 3.7	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] $0,85 < \text{ObwódKołaD}(0,26) * (0,43+0,61) >$	m ² m ²	 0,85	 RAZEM 0,85
1.1.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.1. 4.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 100-01 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o $\text{wsp}^{\wedge} D = 0,038 \text{ W/mK}$] 2,11*2,85-0,90*2,05	m ² m ²	 4,17	 RAZEM 4,17
1.1. 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] 2,11*2,85-0,90*2,05	m ² m ²	 4,17	 RAZEM 4,17
1.1. 4.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,85*2*2	m ² m ²	 4,56	 RAZEM 4,56
1.1. 4.4	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa, osadzenie drzwi-czek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa pionu > $(0,19+0,39)*2,85$	m ² m ²	 1,65	 RAZEM 1,65
1.1. 4.5	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa przewodów wentylacyjnych > $(0,29+0,33)*0,20+0,29*0,33$	m ² m ²	 0,22	 RAZEM 0,22
1.1. 4.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*2,85*2 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,69*0,73	m ² m ² m ²	 2,28 0,50	 RAZEM 2,78
1.1.5		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
1.1. 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] 0,14	m ³ m ³	 0,14	 RAZEM 0,14
1.1. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,14	m ³ m ³	 0,14	 RAZEM 0,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. U (max) = 1,7 [W/(m2*K)] Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1. 5.5	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych systemowych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1. 5.7	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 4 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,05 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.1. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 1.1 > (2,59*2+2,11)*2,85 < pom 1.2 > (4,12+4,72)*2*2,85 < pom 1.3 > (2,78+4,12)*2*2,85-0,95*2,05 < pom 1.4 > (2,00*2+2,11)*2,85 -[1,65+0,12]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,78 50,39 37,38 17,41 -1,77	 RAZEM 124,19
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] < pom 1.1 > 20,78 < pom 1.2 > 50,39 < pom 1.3 > 37,38 < pom 2.4 > 17,41 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -(0,19+0,39)*2,85 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -(0,29+0,33)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,78 50,39 37,38 17,41 ----- 125,96 -1,65 -0,12	 RAZEM 124,19
1.1. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 1.1 > (2,59*2+2,11)*2,85 < pom 1.2 > (4,12+4,72)*2*2,85 < fartuch > -(0,6+3,49)*1,10 < pom 1.3 > (2,78+4,12)*2*2,85-0,95*2,05 < pom 1.4 > (2,00*2+2,11)*0,85 < obudowa pionu > -(0,19+0,39)*0,85 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -(0,29+0,33)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,78 50,39 -4,50 37,38 5,19 -0,49 -0,12	 RAZEM 108,63
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 < pom 1.1 > 20,78 < pom 1.2 > 50,39-4,50 < pom 1.3 > 37,38 < pom 1.4 > 5,19-0,49-0,12	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,78 45,89 37,38 4,58	 RAZEM 108,63
1.1. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 108,63	m ² m ²	 108,63	 RAZEM 108,63
1.1. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 1.1 > 2,11*2,85-0,90*2,05 < pom 1.4 > 2,11*2,85-0,90*2,05 < obudowa pionu > (0,19+0,39)*2,85 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,29+0,33)*0,20	m ² m ² m ² m ²	 4,17 4,17 1,65 0,12	 RAZEM 10,11
1.1. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 1.1 > 2,11*2,85-0,90*2,05 < pom 2.2 > 2,11*0,85 < obudowa pionu > (0,19+0,39)*0,85 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,29+0,33)*0,20	m ² m ² m ² m ²	4,17 1,79 0,49 0,12	
				RAZEM	6,57
1.1. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 6,57	m ² m ²	6,57	
				RAZEM	6,57
1.1. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 1.2 > (0,60+3,49)*1,10 < pom 1.4 > (2,11+2,00)*2*2,00-0,90*2,00	m ² m ² m ²	4,50 14,64	
				RAZEM	19,14
1.1. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 1.2 > 4,50 < pom 1.4 > 14,64	m ² m ² m ²	4,50 14,64	
				RAZEM	19,14
1.1.7		Okładziny podłogowe			
1.1. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 1.1 > 5,46 < pom 1.2 > 1,30*4,72	m ² m ² m ²	5,46 6,14	
				RAZEM	11,60
1.1. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 1.1 > 5,46 < pom 1.2 > 1,30*4,72	m ² m ² m ²	5,46 6,14	
				RAZEM	11,60
1.1. 7.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 1.1 > (2,11+2,59)*2-[0,90+1,0+1,05] < pom 1.2 > 1,30*2+4,72-1,05	m m m	6,45 6,27	
				RAZEM	12,72
1.1. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 1.2 > 19,45-6,14 < pom 1.3 > 11,45	m ² m ² m ²	13,31 11,45	
				RAZEM	24,76
1.1. 7.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele 24,76	m ² m ²	24,76	
				RAZEM	24,76
1.1. 7.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 24,76	m ² m ²	24,76	
				RAZEM	24,76
1.1. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome < pom 1.4 > 4,22	m ² m ²	4,22	
				RAZEM	4,22
1.1. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 1.4 > 4,22	m ² m ²	4,22	
				RAZEM	4,22
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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system] < pom 1.4 > 4,22	m ² m ²	4,22	
				RAZEM	4,22
1.2		Remont mieszkania Nr 2			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej i obudowy Krotność = 0,5 2,06*2,85	m ² m ²	5,87	
				RAZEM	5,87
1.2. 1.2	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej z drzwiami 1,54*2,85 (2,72-0,15)*2,85 1,43*2,85	m ² m ² m ² m ²	4,39 7,32 4,08	
				RAZEM	15,79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 2.1 > (2,06+2,23*2)*2,85-[0,92*2,20+1,02*2,20+0,70*2,00+1,00*2,10] < pom 2.2 > (1,42+1,27)*2,85-0,92*2,20 < pom 2.3 > 1,20*2,85-0,70*2,00 < pom 2.4 > (2,6+4,72+4,13+2)*2,85-1,42*2,20 < pom 2.5 > (2,84+4,12)*2*2,85-1,42*2,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,81 5,64 2,02 35,21 36,55	
				RAZEM	90,23
1.2. 1.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 1,6*2*0,03 5,87*0,22*0,5 4,39*0,15+(7,32-0,80*2,05)*0,11+(4,08-0,8*2,0)*0,10 90,23*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,10 0,65 1,53 2,71	
				RAZEM	4,99
1.2. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4,99	m ³ m ³	 4,99	
				RAZEM	4,99
1.2. 1.6	kalk. własna	Oczyszczenie rys, wykonanie iniekcji szybkotwardniejącą zaprawą cementową M 10 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 1.7	KNR 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Rabitza/ Ledóchowskiego mocowana na kołki] (1,25+1,15)*2,85	m ² m ²	 6,84	
				RAZEM	6,84
1.2. 1.8	KNR 4-01 0704-01 uwaga	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] (1,25+1,15)*2,85	m ² m ²	 6,84	
				RAZEM	6,84
1.2. 1.9	KNR 4-01 0704-03 uwaga	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] (1,25+1,15)*2,85	m ² m ²	 6,84	
				RAZEM	6,84
1.2. 1.10	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*5	otw. otw.	 83,33	
				RAZEM	83,33
1.2. 1.11	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] Krotność = 0,5 2,0/0,24*2*2	otw. otw.	 33,33	
				RAZEM	33,33
1.2. 1.12	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej (83+33/2)*0,24*0,222	kg kg	 5,30	
				RAZEM	5,30
1.2. 1.13	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] 0,25*0,95*2,10 0,25*0,70*2,10 0,38*0,50*2,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,50 0,37 0,41	
				RAZEM	1,28
1.2. 1.14	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] Krotność = 0,5 0,38*0,95*2,00	m ³ m ³	 0,72	
				RAZEM	0,72
1.2. 1.15	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,30*2*2+1,19*0,40*2 0,40*2,30*2*2+1,10*0,40*2 0,40*2,35*2+0,70*0,40*2 0,40*2,20*2+1,35*0,40	m ² m ² m ² m ²	 4,63 4,56 2,44 2,30	
				RAZEM	13,93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.16	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami < kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m m	5,32	
				RAZEM	5,32
1.2. 1.17	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 m ² < kl. schodowa > 1,0*2,10 < po zamurowaniu stolarki drzwiowej >	m ² m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
1.2.2		Roboty murowe - nadproże			
1.2. 2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*3	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2. 2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły < typ A > 1,42*0,28*0,13 < typ B > 1,32*0,28*0,13 < typ C > 1,32*0,42*0,13	m ³ m ³ m ³ m ³	0,05 0,05 0,07	
				RAZEM	0,17
1.2. 2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych 2*3	gniazd. gniazd.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,25*0,20*0,20*2*2 0,38*0,20*0,20*2	m ³ m ³ m ³	0,04 0,03	
				RAZEM	0,07
1.2. 2.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < typ A > 4*2 < typ B > 4*2 < typ C > 4*4	otw. otw. otw.	8,00 16,00	
				RAZEM	24,00
1.2. 2.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany < typ A > 4 < typ B > 4 < typ C > 4	otw. otw. otw.	4,00 4,00 4,00	
				RAZEM	12,00
1.2. 2.7	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] < typ A > 1,42*2 < typ B > 1,32*2 < typ C > 1,32*4	m m m	2,64 5,28	
				RAZEM	7,92
1.2. 2.8	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,32*2*2+1,42*2	m m	8,12	
				RAZEM	8,12
1.2. 2.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 295 mm] < typ C > 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 2.10	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 165 mm] < typ A > 4 < typ B > 4	szt. szt. szt.	4,00 4,00	
				RAZEM	8,00
1.2. 2.11	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki < typ A > 2 < typ B > 2 < typ C > 2	gniazd. gniazd. gniazd.	2,00 2,00 2,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 2.12	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*8] < typ A > 2 < blacha 120*8*156 mm > < typ B > 2 < blacha 120*8*156 mm >	szt. szt. szt.	2,00 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< typ C > 2 < blacha 120*8*286 mm >	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 2.13	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 < typ A > 1,02*0,28*2,09 < typ B > 0,92*0,28*2,09 < typ C > 0,37*0,42*2,09	m ³ m ³ m ³ m ³	0,60 0,54 0,32	
				RAZEM	1,46
1.2. 2.14	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 > 0,17+0,07+1,46	m ³ m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
1.2. 2.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,70	m ³ m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
1.2. 2.16	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*3	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2. 2.17	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ A > 1,42*(0,12*2+0,25) < typ B > 1,32*(0,12*2+0,25) < typ C > 1,32*(0,12*2+0,38)	m ² m ² m ²	0,70 0,65 0,82	
				RAZEM	2,17
1.2. 2.18	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 2,17	m ² m ²	2,17	
				RAZEM	2,17
1.2. 2.19	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 2,17	m ² m ²	2,17	
				RAZEM	2,17
1.2.3		Przewody kominowe			
1.2. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla kominu w stropie międzypiętrowym 1	miejsc. miejsc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14+0,16*0,16*0,28+0,18*0,50*0,26	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.2. 3.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.2. 3.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.7	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] 0,57 <ObwódKołaD(0,16)*1,13 >	m ² m ²	0,57	
				RAZEM	0,57
1.2. 3.8	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyzowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Montaż 1 szt kratki wentylacyjnej . Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską Rura dwupłaszczyzowa od poziomu strychu poniżej rura pojedyncza o przekroju wewn 160 mm. Przewody ponad dachem pomalowane na kolor zgodny z dokumentacją 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 3.9	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.2. 4.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 [GKFI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp \wedge D = 0,038 W/mK] Krotność = 0,5 2,05*2,85	m ² m ²	 5,84	
				RAZEM	5,84
1.2. 4.2	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 75-01 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp \wedge D = 0,038 W/mK] 2,06*2,85-0,90*2,00	m ² m ²	 4,07	
				RAZEM	4,07
1.2. 4.3	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] 2,06*2,85-0,90*2,00	m ² m ²	 4,07	
				RAZEM	4,07
1.2. 4.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,85*2 0,40*2,85*2+0,35*2,00*2+0,40*0,85*2	m ² m ² m ²	 2,28 4,36	
				RAZEM	6,64
1.2. 4.5	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa, osadzenie drzwi-czek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa pionu > (0,20+0,50)*2,85	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 4.6	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,80*0,20*2	m ² m ²	 0,32	
				RAZEM	0,32
1.2. 4.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*2,85 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,6*0,40	m ² m ² m ²	 1,14 0,24	
				RAZEM	1,38
1.2.5		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.2. 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
1.2. 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] 0,09	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09
1.2. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,09	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. U (max) = 1,7 [W/(m ² *K) Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.2. 5.5	kalk. własna	Dostarczenie i obsadzenie prowadnic w ścianach wewnętrznych systemowych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.2. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.2.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.2. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 2.1 > (2,06+1,24*2)*2,85-0,90*2,00 < pom 2.2 > (4,13+4,72)*2*2,85-0,80*2,00 < pom 2.3 > (2,84+4,12)*2*2,85-0,80*2,00 < pom 2.4 > 1,61*2*2,85 -0,57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,14 48,85 38,07 9,18 -0,57	 RAZEM 106,67
1.2. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] < pom 2.1 > 11,14 < pom 2.2 > 48,85 < pom 2.3 > 38,07 < pom 2.4 > 9,18 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -0,20*2,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,14 48,85 38,07 9,18 107,24 -0,57	 RAZEM 106,67
1.2. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2.1 > (2,06+1,24*2)*2,85-0,90*2,00 < pom 2.2 > (4,13+4,72)*2*2,85-0,80*2,00 < fartych > -(3,67+0,74)*1,10 < pom 2.3 > (2,84+4,12)*2*2,85-0,80*2,00 < pom 2.4 > 1,61*2*0,85 < obudowa pionu > -0,20*0,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,14 48,85 -4,85 38,07 2,74 -0,17	 RAZEM 95,78
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 < pom 2.1 > 11,14 < pom 2.2 > 48,85-4,85 < pom 2.3 > 38,07 < pom 2.4 > 2,74-0,17	m ² m ² m ² m ²	 11,14 44,00 38,07 2,57	 RAZEM 95,78
1.2. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 95,78	m ² m ²	 95,78	 RAZEM 95,78
1.2. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 2.1 > 2,06*2,85-0,90*2,05 < pom 2.4 > 2,06*2,85*2-0,90*2,05 < obudowa pionu > 0,20*2,85	m ² m ² m ² m ²	 4,03 9,90 0,57	 RAZEM 14,50
1.2. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych, osadzenie kratki wentylacyjnej < pom 2.1 > 2,06*2,85-0,90*2,05 < pom 2.2 > 2,06*0,85*2 < obudowa pionu > 0,20*0,85	m ² m ² m ² m ²	 4,03 3,50 0,17	 RAZEM 7,70
1.2. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 7,70	m ² m ²	 7,70	 RAZEM 7,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2.2 > (0,74+3,67)*1,10 < pom 2.4 > (2,06+1,61)*2*2,00-0,90*2,00	m ² m ² m ²	 4,85 12,88	
				RAZEM	17,73
1.2. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 2.2 > 4,85 < pom 2.4 > 12,88	m ² m ² m ²	 4,85 12,88	
				RAZEM	17,73
1.2.7		Okładziny podłogowe			
1.2. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2.1 > 2,55 < pom 2.2 > 1,44*4,72	m ² m ² m ²	 2,55 6,80	
				RAZEM	9,35
1.2. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 2.1 > 2,55 < pom 2.2 > 6,80	m ² m ² m ²	 2,55 6,80	
				RAZEM	9,35
1.2. 7.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2.1 > (2,06+1,24)*2-[0,90*2+1,0] < pom 2.2 > 1,44*2+4,72-0,90	m m m	 3,80 6,70	
				RAZEM	10,50
1.2. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 2.2 > 19,49-6,80 < pom 2.3 > 11,70	m ² m ² m ²	 12,69 11,70	
				RAZEM	24,39
1.2. 7.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele 24,39	m ² m ²	 24,39	
				RAZEM	24,39
1.2. 7.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 24,39	m ² m ²	 24,39	
				RAZEM	24,39
1.2. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 2.4 > 3,31	m ² m ²	 3,31	
				RAZEM	3,31
1.2. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2.4 > 3,31	m ² m ²	 3,31	
				RAZEM	3,31
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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system] < pom 2.4 > 3,31	m ² m ²	 3,31	
				RAZEM	3,31
1.3		Remont mieszkania Nr 2a			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.3. 1.1	kalk. własna	Rozebranie obudowy i ścianki działowej z drzwiami < ścianka > 2,06*2,00 < obudowa > (0,19+0,20)*2,85	m ² m ² m ²	 4,12 1,11	
				RAZEM	5,23
1.3. 1.2	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej i obudowy Krotność = 0,5 2,06*2,85	m ² m ²	 5,87	
				RAZEM	5,87
1.3. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 2a.1 > (4,76+4,12)*2*2,85-[0,92*2,20+1,05*2,10+0,92*2,20+0,95*2,05] < pom 2a.2 > (2,06+1,37*2)*2,85-0,92*2,20 < pom 2a.3 > 0,82*2*2,85 < pom 1.5 > (4,74+4,12)*2*2,85-0,92*2,20-1,00*2,10	m ² m ² m ² m ²	 42,42 11,66 4,67 46,38	
				RAZEM	105,13
1.3. 1.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*2,00*0,02 (4,12-0,5*2,0)*0,08+1,11*0,02 5,87*0,22*0,5 105,13*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	0,02 0,27 0,65 3,15	
				RAZEM	4,09
1.3. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4,09	m ³ m ³	4,09	
				RAZEM	4,09
1.3. 1.6	KNR 4-03 1009-03 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [gł 12 cm] Krotność = 0,5 2,0/0,24*2*2*2	otw. otw.	66,67	
				RAZEM	66,67
1.3. 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 Krotność = 0,5 67*0,24*0,222	kg kg	3,57	
				RAZEM	3,57
1.3. 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] Krotność = 0,5 0,38*0,95*2,00 0,38*1,00*2,10	m ³ m ³ m ³	0,72 0,80	
				RAZEM	1,52
1.3. 1.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,20*2+1,35*0,40 0,40*2,30*2+1,40*0,40	m ² m ² m ²	2,30 2,40	
				RAZEM	4,70
1.3. 1.10	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami < kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m m	5,32	
				RAZEM	5,32
1.3.2		Roboty murowe - nadproże			
1.3. 2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*2	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3. 2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły < typ B > 1,32*0,27*0,13 < typ C > 1,32*0,42*0,13	m ³ m ³ m ³	0,05 0,07	
				RAZEM	0,12
1.3. 2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych 2+2	gniazd. gniazd.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3. 2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,25*0,20*0,20*2 0,38*0,20*0,20*2	m ³ m ³ m ³	0,02 0,03	
				RAZEM	0,05
1.3. 2.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < typ B > 4*2 < typ C > 4*4	otw. otw. otw.	8,00 16,00	
				RAZEM	24,00
1.3. 2.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym < typ B > 4 < typ C > 4	otw. otw. otw.	4,00 4,00	
				RAZEM	8,00
1.3. 2.7	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] < typ B > 1,32*2 < typ C > 1,32*4	m m m	2,64 5,28	
				RAZEM	7,92
1.3. 2.8	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,32*2*2	m m	5,28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,28
1.3. 2.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 165 mm] < typ B > 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.3. 2.10	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 295 mm] < typ C > 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.3. 2.11	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przy- spawania przewiązki < typ B > 2 < typ C > 2	gniazd. gniazd. gniazd.	 2,00 2,00	 4,00
1.3. 2.12	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*8] < typ B > 2 < blacha 120*8*156 mm > < typ C > 2 < blacha 120*8*286 mm >	szt. szt. szt.	 2,00 2,00	 4,00
1.3. 2.13	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < typ B > 0,92*0,27*2,09 < typ C > 0,12*0,42*2,09	m ³ m ³ m ³	 0,52 0,11	 0,63
1.3. 2.14	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,12+0,05+0,63	m ³ m ³	 0,80	 0,80
1.3. 2.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,80	m ³ m ³	 0,80	 0,80
1.3. 2.16	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*2	szt. szt.	 12,00	 12,00
1.3. 2.17	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ B > 1,32*(0,12*2+0,25) < typ C > 1,32*(0,12*2+0,38)	m ² m ² m ²	 0,65 0,82	 1,47
1.3. 2.18	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,47	m ² m ²	 1,47	 1,47
1.3. 2.19	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [M 10] 1,47	m ² m ²	 1,47	 1,47
1.3.3		Przewody kominowe			
1.3. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.3. 3.2	kalk. własna	Wykonanie przegłębienia przewodów zgodnie z projektem i wywozem gruzu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.3. 3.3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla kominu w stropie międzypiętrowym 1	miejsc. miejsc.	 1,00	 1,00
1.3. 3.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14+0,14*0,14*0,26+0,50*0,18*0,26	m ³ m ³	 0,03	 0,03
1.3. 3.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 3.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 3.7	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyznowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Montaż 1 szt kratki wentylacyjnej. Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską. Rura dwupłaszczyznowa od poziomu strychu poniżej rura pojedyncza o przekroju wewn 160 mm. Przewody ponad dachem pomalowane na kolor zgodny z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 3.8	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.3. 4.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 100-02 [GKFI gr 12,5 mm, wełna mineralna o $wsp \wedge D = 0,038 \text{ W/mK}$] Krotność = 0,5 2,05*2,85	m ² m ²	 5,84	
				RAZEM	5,84
1.3. 4.2	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,85*2	m ² m ²	 2,28	
				RAZEM	2,28
1.3. 4.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa, osadzenie drzwiczek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklonowanie wykańczające. < obudowa pionu > (0,36+0,2+0,18*2+0,22)*2,85	m ² m ²	 3,25	
				RAZEM	3,25
1.3. 4.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*2,85*3	m ² m ²	 3,42	
				RAZEM	3,42
1.3.5		Stołarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.3. 5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
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] 0,14	m ³ m ³	 0,14	
				RAZEM	0,14
1.3. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,14	m ³ m ³	 0,14	
				RAZEM	0,14
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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. $U (max) = 1,7 [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$ Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 7 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,05 >	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 2 > 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
1.3. 5.6	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.3.6			Roboty tynkowe i okładzinowe		
1.3. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 2a.1 > (4,75+4,12)*2*2,85-[0,80*2,00+0,95*2,05] < pom 2a.2 > (4,74+4,12)*2*2,85-0,80*2,00 < pom 2a.3 > (2,05+1,62*2)*2,85 -1,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 47,01 48,90 15,08 -1,20	 109,79
1.3. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 2 szt kratek wentylacyjnych] < pom 2a.1 > 47,01 < pom 2a.2 > 48,90 < pom 2a.3 > 15,08 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -(0,22+0,20)*2,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 47,01 48,90 15,08 ----- 110,99 -1,20	 109,79
1.3. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 2a.1 > (4,75+4,12)*2*2,85-[0,80*2,00+0,95*2,05] < fatruch > -(2,36+2,1)*1,10 < pom 2a.2 > (4,74+4,12)*2*2,85-0,80*2,00 < pom 2a.3 > (2,05+1,62*2)*0,85 < obudowa pionu > -(0,22+0,20)*0,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 47,01 -4,91 48,90 4,50 -0,36	 95,14
1.3. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku < pom 2a.1 > 47,01-4,91 < pom 2a.2 > 48,90 < pom 2a.3 > 4,50-0,36	m ² m ² m ² m ²	 42,10 48,90 4,14	 95,14
1.3. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 95,14	m ² m ²	 95,14	 95,14
1.3. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 2a.3 > 2,05*2,85 < obudowa pionu > (0,18*2+0,22)*2,85 < obudowa pionu > 0,20*2,85	m ² m ² m ² m ²	 5,84 1,65 0,57	 8,06
1.3. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych < pom 2a.3 > 2,05*0,85 < obudowa pionu > (0,22+0,18*2)*0,85 < obudowa pionu > 0,20*0,85	m ² m ² m ² m ²	 1,74 0,49 0,17	 2,40
1.3. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 2,40	m ² m ²	 2,40	 2,40
1.3. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 2a.1 > (2,36+2,1)*1,10 < pom 2a.3 > (2,05+1,62+0,18)*2*2,00-0,90*2,00	m ² m ² m ²	 4,91 13,60	 18,51
1.3. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 2a.1 > 4,91 < pom 2a.3 > 13,60	m ² m ² m ²	 4,91 13,60	 18,51
1.3.7			Okładziny podłogowe		
1.3. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2a.1 > 2,1*2,36	m ² m ²	 4,96	 4,96
1.3. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 2a.1 > 2,1*2,36	m ²	4,96	
				RAZEM	4,96
1.3.	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone	m		
7.3	1113-06	Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 2a.1 > 2,1+2,36	m	4,46	
				RAZEM	4,46
1.3.	7.4	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm	m ²		
	kalk. własna	< pom 2a.1 > 19,61-2,1*2,36	m ²	14,65	
		< pom 2a.2 > 19,53	m ²	19,53	
				RAZEM	34,18
1.3.	7.5	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele	m ²		
	kalk. własna	34,18	m ²	34,18	
				RAZEM	34,18
1.3.	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5]	m ²		
7.6	202 1136-01	34,18	m ²	34,18	
				RAZEM	34,18
1.3.	7.7	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
	kalk. własna	< pom 2a.3 > 3,33	m ²	3,33	
				RAZEM	3,33
1.3.	7.8	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
	kalk. własna	< pom 2a.3 > 3,33	m ²	3,33	
				RAZEM	3,33
1.3.	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system]	m ²		
7.9	1111-03	< pom 2a.3 > 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	Rozebranie ścianki działowej z drzwiami	m ²		
	kalk. własna	4,83*3,00+2,70*3,00	m ²	22,59	
				RAZEM	22,59
1.4.	1.2	Rozebranie ścianki działowej	m ²		
	kalk. własna	Krotność = 0,5 2,11*3,00	m ²	6,33	
				RAZEM	6,33
1.4.	1.3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
	kalk. własna	< pom 3.1 > (4,83+1,36*2)*3,00-[1,05*2,05+0,80*2,20+0,95*2,05+0,80*2,05+0,37*2,20]	m ²	14,34	
		< pom 3.2 > (1,82+2,70)*3,00-0,48*2,20	m ²	12,50	
		< pom 3.3 > (2,70+2,94)*3,00	m ²	16,92	
		< pom 3.5 > (2,11+1,40*2)*3,00	m ²	14,73	
		< pom 4a.1 > (4,82+4,12)*2*3,00-0,90*2,05	m ²	51,80	
				RAZEM	110,29
1.4.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.4	0108-13	0,75*2,00*2*0,03	m ³	0,09	
	UWAGA	(4,83*3,00-0,75*2,00*2)*0,06	m ³	0,69	
		2,70*3,00*0,08	m ³	0,65	
		2,11*3,00*0,08*0,5	m ³	0,25	
		110,29*0,03	m ³	3,31	
				RAZEM	4,99
1.4.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.5	0108-16	4,99	m ³	4,99	
				RAZEM	4,99
1.4.	1.6	Balustrada ze stali nierdzewnej mocowana za pomocą kołków na podkładkach średnicy fi 80 mm	m		
	kalk. własna	< balustrada B > 0,92*4	m	3,68	
				RAZEM	3,68
1.4.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
1.7	1009-03	2,0/0,24*2*2	otw.	33,33	
	uwaga			RAZEM	33,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.8	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] Krotność = 0,5 2,0/0,24*2*4	otw. otw.	 66,67	
				RAZEM	66,67
1.4. 1.9	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej (34+67*0,5)*0,24*0,222	kg kg	 3,60	
				RAZEM	3,60
1.4. 1.10	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 z pozostawieniem gniazda dla poduszki betonowej] 0,90*2,05*0,25	m ³ m ³	 0,46	
				RAZEM	0,46
1.4. 1.11	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 z pozostawieniem gniazda dla poduszki betonowej] Krotność = 0,5 0,95*2,05*0,25 0,80*2,05*0,12	m ³ m ³ m ³	 0,49 0,20	
				RAZEM	0,69
1.4. 1.12	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,25*2*2+0,40*1,30*2 0,40*2,25*2+0,40*1,35 0,40*2,25*2+0,40*1,20	m ² m ² m ² m ²	 4,64 2,34 2,28	
				RAZEM	9,26
1.4. 1.13	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 m ² < kl. schodowa > 0,90*2,05 < po zamurowaniu stolarki drzwiowej >	m ² m ²	 1,85	
				RAZEM	1,85
1.4. 1.14	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami < kl. schodowa > 1,05+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m m	 5,35	
				RAZEM	5,35
1.4.2		Roboty murowe - nadproże			
1.4. 2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
1.4. 2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły < typ B > 1,32*0,27*0,13 < typ D > 1,20*0,42*0,13	m ³ m ³ m ³	 0,05 0,07	
				RAZEM	0,12
1.4. 2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych 2+2	gniazd. gniazd.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,25*0,20*0,20*2 0,38*0,20*0,20*2	m ³ m ³ m ³	 0,02 0,03	
				RAZEM	0,05
1.4. 2.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu < typ B > 4*2	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.4. 2.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany < typ D > 4*4	otw. otw.	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.4. 2.7	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] < typ B > 1,32*2 < typ D > 1,20*4	m m m	 2,64 4,80	
				RAZEM	7,44
1.4. 2.8	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,32*2+1,20*2	m m	 5,04	
				RAZEM	5,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 165 mm] < typ B > 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.10	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 295 mm] < typ D > 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.11	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przy- spawania przewiązki < typ B > 2 < typ D > 2	gniazd. gniazd. gniazd.	 2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.12	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*8] < typ B > 2 < blacha 120*8*156 mm > < typ D > 2 < blacha 120*8*286 mm >	szt. szt. szt.	 2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 2.13	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < typ B > 0,92*0,27*2,09 < typ D > 0,12*0,29*2,09	m ³ m ³ m ³	 0,52 0,07	
				RAZEM	0,59
1.4. 2.14	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,12+0,05+0,59	m ³ m ³	 0,76	
				RAZEM	0,76
1.4. 2.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,76	m ³ m ³	 0,76	
				RAZEM	0,76
1.4. 2.16	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
1.4. 2.17	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ B > 1,32*(0,12*2+0,25) < typ D > 1,20*(0,12*2+0,38)	m ² m ² m ²	 0,65 0,74	
				RAZEM	1,39
1.4. 2.18	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,39	m ² m ²	 1,39	
				RAZEM	1,39
1.4. 2.19	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [M 10] 1,39	m ² m ²	 1,39	
				RAZEM	1,39
1.4.3		Przewody kominowe			
1.4. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 3.2	kalk. własna	Wykonanie przegłębienia przewodów zgodnie z projektem i wywozem gruzu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	miejsc. miejsc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14*2+0,18*0,50*0,26	m ³ m ³	 0,03	
				RAZEM	0,03
1.4. 3.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	 0,03	
				RAZEM	0,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 3.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu ostonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 3.7	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyznowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Montaż 1 szt kratki wentylacyjnej. Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską. Rura dwupłaszczyznowa od poziomu strychu poniżej rura pojedyncza o przekroju wewn 160 mm. Przewody ponad dachem pomalowane na kolor zgodny z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.8	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.4. 4.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obu stron dwuwarstwowe 100-02 [GKFI gr 12,5 mm, wełna mineralna o $wsp \wedge D = 0,038 W/mK$] Krotność = 0,5 2,11*3,00	m ² m ²	 6,33	
				RAZEM	6,33
1.4. 4.2	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,00*2	m ² m ²	 2,40	
				RAZEM	2,40
1.4. 4.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa, osadzenie drzwi-czek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa pionu > (0,36+0,2+0,18*2+0,22)*3,00	m ² m ²	 3,42	
				RAZEM	3,42
1.4. 4.4	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,90*0,20*2+0,20*0,20+(0,20+0,20)*2	m ² m ²	 1,20	
				RAZEM	1,20
1.4. 4.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*3,00*3 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,60*0,60	m ² m ² m ²	 3,60 0,36	
				RAZEM	3,96
1.4.5		Stołarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.4. 5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4. 5.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Krotność = 0,5 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 5.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.4. 5.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.4. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. U (max) = 1,7 [W/(m2*K)] Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 7 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,05 >	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 5.6	kalk. własna	Dostarczenie i obsadzenie prowadnic w ścianach wewnętrznych systemowych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 5.7	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.4. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany, belki i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 3.1 > (4,83+4,12)*2*3,00-[0,95*2,05+0,80*2,00] < pom 3.2 > (2,11+1,62*2)*3,00 < pom 3.3 > (4,82+4,12)*2*3,00-0,80*2,00 -[0,60+0,66+1,23]	m ²		
			m ²	50,15	
			m ²	16,05	
			m ²	52,04	
			m ²	-2,49	
				RAZEM	115,75
1.4. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] < pom 3.1 > 50,15 < pom 3.2 > 16,05 < pom 3.3 > 52,04 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -0,20*3,00 < obudowa pionu > -0,22*3,00 < obudowa pionu > -(0,22+0,19)*3,00	m ²		
			m ²	50,15	
			m ²	16,05	
			m ²	52,04	
			m ²	----- 118,24	
			m ²	-0,60	
			m ²	-0,66	
			m ²	-1,23	
				RAZEM	115,75
1.4. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 3.1 > (4,83+4,12)*2*3,00-[0,95*2,05+0,80*2,00] < fartuch > -(1,7+2,1)*1,10 < obudowa pionu > -(0,22+0,19)*(3,00-1,10) < pom 3.2 > (2,11+1,62*2)*1,00 < obudowa pionu > -0,22*1,00 < obudowa pionu > -0,20*1,00 < pom 3.3 > (4,82+4,12)*2*3,00-0,80*2,00	m ²		
			m ²	50,15	
			m ²	-4,18	
			m ²	-0,78	
			m ²	5,35	
			m ²	-0,22	
			m ²	-0,20	
			m ²	52,04	
				RAZEM	102,16
1.4. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 102,16	m ²		
			m ²	102,16	
				RAZEM	102,16
1.4. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 102,16	m ²		
			m ²	102,16	
				RAZEM	102,16
1.4. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 3.2 > 2,11*3,00 < obudowa pionu > (0,20+0,19)*3,00 < obudowa pionu > (0,20+0,18*2)*3,00	m ²		
			m ²	6,33	
			m ²	1,17	
			m ²	1,68	
				RAZEM	9,18
1.4. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych, osadzenie kratki wentylacyjnej < pom 3.2 > 2,11*1,00 < obudowa pionu > (0,20+0,19)*3,00 < obudowa pionu > (0,20+0,18*2)*1,00	m ²		
			m ²	2,11	
			m ²	1,17	
			m ²	0,56	
				RAZEM	3,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 3,84	m ² m ²		
				3,84	
				RAZEM	3,84
1.4. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 3.1 > (1,7+2,1)*1,10 < pom 3.2 > (2,11+1,62)*2*2,00-0,80*2,00	m ² m ² m ²		
				4,18 13,32	
				RAZEM	17,50
1.4. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 3.1 > 4,18 < pom 4.2 > 13,32	m ² m ² m ²		
				4,18 13,32	
				RAZEM	17,50
1.4.7		Okładziny podłogowe			
1.4. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 3.1 > 1,7*2,1	m ² m ²		
				3,57	
				RAZEM	3,57
1.4. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 3.1 > 1,7*2,1	m ² m ²		
				3,57	
				RAZEM	3,57
1.4. 7.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 3.1 > 1,7*2,1	m m		
				3,80	
				RAZEM	3,80
1.4. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 3.1 > 19,90-1,7*2,1 < pom 3.3 > 19,86	m ² m ² m ²		
				16,33 19,86	
				RAZEM	36,19
1.4. 7.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele 36,19	m ² m ²		
				36,19	
				RAZEM	36,19
1.4. 7.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 36,19	m ² m ²		
				36,19	
				RAZEM	36,19
1.4. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome < pom 3.2 > 3,52	m ² m ²		
				3,52	
				RAZEM	3,52
1.4. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 3.2 > 3,52	m ² m ²		
				3,52	
				RAZEM	3,52
1.4. 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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system] < pom 3.2 > 3,52	m ² m ²		
				3,52	
				RAZEM	3,52
1.5		Remont mieszkania Nr 4			
1.5.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.5. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej z drzwiami 2,19*2,50	m ² m ²		
				5,48	
				RAZEM	5,48
1.5. 1.2	kalk. własna	Rozebranie obudowy pionu wod-kan (0,21*2+0,14)*3,00	m ² m ²		
				1,68	
				RAZEM	1,68
1.5. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 4.1 > (1,82*2+2,19)*2,80-0,90*2,05*2 < pom 4.2 > (2,19+2,95*2)*2,80 < pom 4.3 > (4,12+4,70)*2*2,80-0,90*2,05*2 < pom 4.4 > (2,83+4,12)*2*2,80-0,90*2,05	m ² m ² m ² m ²		
				12,63 22,65 45,70 37,08	
				RAZEM	118,06
1.5. 1.4	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70*2,00*0,03 (2,19*2,50-0,70*2,00)*0,08 1,68*0,03 118,06*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	0,04 0,33 0,05 3,54	
				RAZEM	3,96
1.5. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,96	m ³ m ³	3,96	
				RAZEM	3,96
1.5. 1.6	kalk. własna	Balustrada ze stali nierdzewnej mocowana za pomocą kołków na podkładkach średnicy fi 80 mm < balustrada B > 0,92*3	m m	2,76	
				RAZEM	2,76
1.5. 1.7	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami < kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m m	5,32	
				RAZEM	5,32
1.5.2		Przewody kominowe			
1.5. 2.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5. 2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,30	m m	3,30	
				RAZEM	3,30
1.5. 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] 0,14*0,14*0,14*3+0,16*0,16*0,20+3,30*0,15*0,15	m ³ m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
1.5. 2.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,09	m ³ m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
1.5. 2.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominarską 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5. 2.7	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(0,16)*(0,32+0,87)>	m ² m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
1.5.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.5. 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 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp ^ D = 0,038 W/mK] 2,19*3,00-0,90*2,05	m ² m ²	4,73	
				RAZEM	4,73
1.5. 3.2	KNR-W 2-02 2008-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,19*3,00-0,90*2,05	m ² m ²	4,73	
				RAZEM	4,73
1.5. 3.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,00*4	m ² m ²	4,80	
				RAZEM	4,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 3.4	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa, osadzenie drzwi-czek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa pionu > (0,36+0,20+0,22+0,20)*3,00 < obudowa pionu > 0,17*3,00	m ² m ² m ²	 2,94 0,51	
				RAZEM	3,45
1.5. 3.5	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,18+0,67)*0,20+0,18*0,67	m ² m ²	 0,29	
				RAZEM	0,29
1.5. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*3,00*3 < obudowa pionu > 0,57*3,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,07*2+0,60*0,58*2	m ² m ² m ² m ²	 3,60 1,71 1,55	
				RAZEM	6,86
1.5.4		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.5. 4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.5. 4.2	KNR 4-01 0354-04	Demontaż prowadnicy drzwi przesuwnych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 4.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14	m ³ m ³	 0,14	
				RAZEM	0,14
1.5. 4.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,14	m ³ m ³	 0,14	
				RAZEM	0,14
1.5. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć.. U (max) = 1,7 [W/(m2*K)]Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 4.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych systemowych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5. 4.7	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.5.5		Roboty tynkowe i okładzinowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 5.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany, belki i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 4.1 > (2,19+2,59*2)*3,00 < pom 4.2 > (4,70+4,12)*2*3,00-0,80*2,00 < pom 4.3 > (2,82+4,12)*2*3,00-0,80*2,00 < pom 4.4 > (2,13*2+2,19)*3,00 -[0,51+0,60+1,26+0,17]	m ² m ² m ² m ² m ²	 22,11 51,32 40,04 19,35 -2,54	
				RAZEM	130,28
1.5. 5.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt kratki wentylacyjnych] < pom 4.1 > 22,11 < pom 4.2 > 51,32 < pom 4.3 > 40,04 < pom 4.4 > 19,35 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -0,17*3,00 < obudowa pionu > -0,20*3,00 < obudowa pionu > -(0,20+0,22)*3,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -(0,18+0,67)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,11 51,32 40,04 19,35 ----- 132,82 -0,51 -0,60 -1,26 -0,17	
				RAZEM	130,28
1.5. 5.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 4.1 > (2,19+2,59*2)*3,00 < pom 4.2 > (4,70+4,12)*2*3,00-0,80*2,00 < obudowa pionu > -0,17*(3,00-1,10) < fartuch > -(3,71+0,6)*1,10 < pom 4.3 > (2,82+4,12)*2*3,00-0,80*2,00 < pom 4.4 > (2,13*2+2,19)*1,00 < obudowa pionu > -0,20*1,00 < obudowa pionu > -(0,20+0,22)*1,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -(0,18+0,67)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,11 51,32 -0,32 -4,74 40,04 6,45 -0,20 -0,42 -0,17	
				RAZEM	114,07
1.5. 5.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 114,07	m ² m ²	 114,07	
				RAZEM	114,07
1.5. 5.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 114,07	m ² m ²	 114,07	
				RAZEM	114,07
1.5. 5.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 4.1 > 2,19*3,00-0,90*2,05 < pom 4.4 > 2,19*2,85-0,90*2,05 < obudowa pionu > 0,17*3,00 < obudowa pionu > (0,20+0,22+0,20)*3,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,18+0,67)*0,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,73 4,40 0,51 1,86 0,17	
				RAZEM	11,67
1.5. 5.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych < pom 4.1 > 2,19*3,00-0,90*2,05 < pom 4.4 > 2,19*1,00 < obudowa pionu > 0,17*3,00 < obudowa pionu > (0,20+0,22+0,20)*1,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,17	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,73 2,19 0,51 0,62 0,17	
				RAZEM	8,22
1.5. 5.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 8,22	m ² m ²	 8,22	
				RAZEM	8,22
1.5. 5.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 4.2 > (0,60+3,71)*1,10 < pom 4.4 > (2,19+2,13)*2*2,00-0,90*2,00	m ² m ² m ²	 4,74 15,48	
				RAZEM	20,22
1.5. 5.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 4.2 > (0,60+3,71)*1,10 < pom 4.4 > (2,19+2,13)*2*2,00-0,90*2,00	m ² m ² m ²	 4,74 15,48	
				RAZEM	20,22
1.5.6		Okładziny podłogowe			
1.5. 6.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 4.1 > 5,67	m ²	5,67	
		< pom 4.2 > 1,3*4,70	m ²	6,11	
				RAZEM	11,78
1.5. 6.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		< pom 4.1 > 5,67	m ²	5,67	
		< pom 4.2 > 6,11	m ²	6,11	
				RAZEM	11,78
1.5. 6.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 4.1 > (2,59+2,19)*2-[0,90*2+0,94] < pom 4.2 > 1,30*2+4,70-0,90	m m m	6,82 6,40	
				RAZEM	13,22
1.5. 6.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 4.2 > 19,43-6,11 < pom 4.3 > 11,66	m ² m ² m ²	13,32 11,66	
				RAZEM	24,98
1.5. 6.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele 24,98	m ² m ²	24,98	
				RAZEM	24,98
1.5. 6.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 24,98	m ² m ²	24,98	
				RAZEM	24,98
1.5. 6.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 4.4 > 4,49	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.5. 6.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 4.4 > 4,49	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.5. 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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system] < pom 4.4 > 4,49	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.6		Remont mieszkania Nr 4a			
1.6.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.6. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej z drzwiami (0,24+1,14+0,12)*2,10 (0,94+0,60)*2,80 (1,16+2,75)*2,95	m ² m ² m ² m ²	3,15 4,31 11,53	
				RAZEM	18,99
1.6. 1.2	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej Krotność = 0,5 2,11*2,80	m ² m ²	5,91	
				RAZEM	5,91
1.6. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 3a.1 > (1,44+3,24+2,30)*2,80-[0,22*2,20+0,93*2,05+0,92*2,20] < pom 3a.2 + 3a.3 > (4,20+4,86)*2*2,95-0,92*2,20*2 < pom 3a.4 > (0,88+0,86*2)*2,80-0,86*2,20 < pom 3.4 > (2,90+4,12)*2*3,00-[0,92*2,20+0,80*2,05]	m ² m ² m ² m ² m ²	15,13 49,41 5,39 38,46	
				RAZEM	108,39
1.6. 1.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] ((0,24+1,14+0,12)*2,10)*0,03 4,31*0,08 ((1,16+2,75)*2,95-0,94*2,00)*0,05 0,94*2,00*0,03 5,91*0,08*0,5 108,39*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,09 0,34 0,48 0,06 0,24 3,25	
				RAZEM	4,46
1.6. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4,46	m ³ m ³	4,46	
				RAZEM	4,46
1.6. 1.6	kalk. własna	Balustrada ze stali nierdzewnej mocowana za pomocą kołków na podkładkach średnicy fi 80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< balustrada A > 1,48	m	1,48	
		< balustrada B > 0,92*2	m	1,84	
				RAZEM	3,32
1.6.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w	otw.		
1.7	1009-03	podłożu ceglany [gł 12 cm]			
	uwaga	2,0/0,24*2*3	otw.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.6.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w	otw.		
1.8	1009-03	podłożu ceglany [gł 12 cm]			
	UWAGA	Krotność = 0,5			
		2,0/0,24*2*2*2	otw.	66,67	
				RAZEM	66,67
1.6.	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i	kg		
1.9		przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg	4,45	
		(50+67*0,5)*0,24*0,222			
				RAZEM	4,45
1.6.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
1.10	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr			
		cem - wap M 8 z pozostawieniem gniazda dla poduszki betonowej]	m ³	0,55	
		0,93*2,05*0,25+0,14*2,05*0,25			
				RAZEM	0,55
1.6.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
1.11	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr			
		cem - wap M 8 z pozostawieniem gniazda dla poduszki betonowej]			
		Krotność = 0,5			
		0,95*2,05*0,25	m ³	0,49	
		0,80*2,05*0,12	m ³	0,20	
				RAZEM	0,69
1.6.	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.12		0,40*2,25*2+0,27*2,25*2+0,40*1,20*2	m ²	3,98	
		0,34*2,25*2	m ²	1,53	
		0,40*2,25*2*2+0,40*1,35+0,40*1,20	m ²	4,62	
				RAZEM	10,13
1.6.	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z ce-	m		
1.13	0705-01	gieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegła-			
		mi lub dachówkami	m	5,32	
		< kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >			
				RAZEM	5,32
1.6.	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków	m ²		
1.14	0715-02	ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5			
		m2	m ²	1,91	
		< kl. schodowa > 0,93*2,05 < po zamurowaniu stolarki drzwiowej >			
				RAZEM	1,91
1.6.2		Roboty murowe - nadproże			
1.6.	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalo-	szt.		
2.1	0422-03	we]	szt.	18,00	
		3*2*3			
				RAZEM	18,00
1.6.	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły	m ³		
2.2		< typ A > 1,42*0,28*0,13	m ³	0,05	
		< typ B > 1,32*0,28*0,13	m ³	0,05	
		< typ E > 1,32*0,16*0,13	m ³	0,03	
				RAZEM	0,13
1.6.	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla podu-	gniazd.		
2.3		szek betonowych	gniazd.	5,00	
		1+2+2			
				RAZEM	5,00
1.6.	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [m ³		
2.4	0203-07	poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]			
	analogia	0,25*0,20*0,20*2*2	m ³	0,04	
		0,12*0,20*0,20*2	m ³	0,01	
				RAZEM	0,05
1.6.	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
2.5	1017-14	< typ A > 4*2	otw.	8,00	
		< typ B > 4*2	otw.	8,00	
				RAZEM	16,00
1.6.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w	otw.		
2.6	1009-04	podłożu ceglany			
		< typ A > 4	otw.	4,00	
		< typ B > 4	otw.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
1.6. 2.7	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] < typ A > 1,42*2 < typ B > 1,32*2 < typ E > 1,32	m m m m	2,84 2,64 1,32	
				RAZEM	6,80
1.6. 2.8	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,32*2*2 1,42*2	m m m	5,28 2,84	
				RAZEM	8,12
1.6. 2.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 165 mm] < typ A > 4 < typ B > 4	szt. szt. szt.	4,00 4,00	
				RAZEM	8,00
1.6. 2.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki < typ A > 2 < typ B > 2	gniazd. gniazd. gniazd.	2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
1.6. 2.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm [blacha 120*8] < typ A > 2 < blacha 120*8*156 mm > < typ B > 2 < blacha 120*8*156 mm >	szt. szt. szt.	2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
1.6. 2.12	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 < typ A > 0,30*0,28*2,09 < typ B > 0,92*0,28*2,09 < typ E > 0,12*0,16*2,09	m ³ m ³ m ³ m ³	0,18 0,54 0,04	
				RAZEM	0,76
1.6. 2.13	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 > 0,13+0,05+0,76	m ³ m ³	0,94	
				RAZEM	0,94
1.6. 2.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,94	m ³ m ³	0,94	
				RAZEM	0,94
1.6. 2.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2*3	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.6. 2.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ A > 1,42*(0,12*2+0,25) < typ B > 1,32*(0,12*2+0,25) < typ E > 1,32*(0,12*2+0,12)	m ² m ² m ²	0,70 0,65 0,48	
				RAZEM	1,83
1.6. 2.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,83	m ² m ²	1,83	
				RAZEM	1,83
1.6. 2.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,83	m ² m ²	1,83	
				RAZEM	1,83
1.6.3		Przewody kominowe			
1.6. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6. 3.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6. 3.3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla kominu w stropie międzypiętrowym 1	miejsc. miejsc.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.6. 3.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14+0,16*0,16*0,16+0,18*0,50*0,26	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.6. 3.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.6. 3.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6. 3.7	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyzowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Montaż 1 szt kratki wentylacyjnej. Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską Rura dwupłaszczyzowa od poziomu strychu poniżej rura pojedyncza o przekroju wewn 160 mm. Przewody ponad dachem pomalowane na kolor zgodny z dokumentacją 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6. 3.8	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6. 3.9	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] 0,83 <ObwódKołaD(0,16)*(1,06+0,26+0,33)>	m ² m ²	0,83	
				RAZEM	0,83
1.6.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.6. 4.1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 [GKFI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp ^ D = 0,038 W/mK] Krotność = 0,5 2,11*3,00	m ² m ²	6,33	
				RAZEM	6,33
1.6. 4.2	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstw 75-01 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp ^ D = 0,038 W/mK] 2,11*3,00-0,90*2,05	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.6. 4.3	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*3,00-0,90*2,05	m ² m ²	4,49	
				RAZEM	4,49
1.6. 4.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,00*6	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
1.6. 4.5	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa, osadzenie drzwiczek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa pionu > (0,20+0,50)*3,00	m ² m ²	2,10	
				RAZEM	2,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1.6. 4.6	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,50+0,20*2)*3,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,50+0,20)*3,00	m ² m ² m ²	 2,70 2,10	 RAZEM	 4,80
1.6. 4.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*3,00	m ² m ²	 1,20	 RAZEM	 1,20
1.6.5		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową				
1.6. 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
1.6. 5.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Krotność = 0,5 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM	 1,00
1.6. 5.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,13	m ³ m ³	 0,13	 RAZEM	 0,13
1.6. 5.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,13	m ³ m ³	 0,13	 RAZEM	 0,13
1.6. 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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. U (max) = 1,7 [W/(m2*K)] Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM	 1,00
1.6. 5.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych systemowych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM	 1,00
1.6. 5.7	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 2,00	 RAZEM	 2,00
1.6.6		Roboty tynkowe i okładzinowe				
1.6. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany, belki i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 4a.1 > (2,11+1,24*2)*3,00-0,90*2,00 < pom 4a.2 > (4,20+4,86)*2*3,00-0,80*2,00 < pom 4a.3 > (2,90+4,11)*2*3,00-0,80*2,00 < pom 4a.4 > 1,61*2*3,00 -0,60	m ² m ² m ² m ² m ²	 11,97 52,76 40,46 9,66 -0,60	 RAZEM	 114,25
1.6. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 2 szt kratek wentylacyjnych] < pom 4a.1 > 11,97 < pom 4a.2 > 52,76 < pom 4a.3 > 40,46 < pom 4a.4 > 9,66 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -0,20*3,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,97 52,76 40,46 9,66 ----- 114,85 -0,60	 RAZEM	 114,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	114,25
1.6. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 4a.1 > (2,11+1,24*2)*3,00-0,90*2,00 < pom 4a.2 > (4,20+4,86)*2*3,00-0,80*2,00 < fartuch > - (0,66+3,76)*1,10 < pom 4a.3 > (2,90+4,11)*2*3,00-0,80*2,00 < pom 4a.4 > 1,61*2*1,00 < obudowa pionu > -0,20*1,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,97 52,76 -4,86 40,46 3,22 -0,20	
				RAZEM	103,35
1.6. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 103,35	m ² m ²	103,35	
				RAZEM	103,35
1.6. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 103,35	m ² m ²	103,35	
				RAZEM	103,35
1.6. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 4a.1 > 2,11*3,00-0,90*2,05 < pom 4a.4 > 2,11*3,00-0,90*2,05 < pom 4a.4 > 2,11*3,00 < obudowa pionu > 0,20*3,00	m ² m ² m ² m ²	4,49 4,49 6,33 0,60	
				RAZEM	15,91
1.6. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych, osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej < pom 4a.1 > 2,11*3,00-0,90*2,05 < pom 4a.4 > 2,11*1,00*2 < obudowa pionu > 0,20*1,00	m ² m ² m ² m ²	4,49 4,22 0,20	
				RAZEM	8,91
1.6. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 8,91	m ² m ²	8,91	
				RAZEM	8,91
1.6. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 4a.4 > (2,11+1,61)*2*2,00-0,89*2,00 < pom 4.2 > (0,66+3,76)*1,10	m ² m ² m ²	13,10 4,86	
				RAZEM	17,96
1.6. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 4a.4 > 13,10 < pom 4a.2 > 4,86	m ² m ² m ²	13,10 4,86	
				RAZEM	17,96
1.6.7		Okładziny podłogowe			
1.6. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 4a.1 > 2,62 < pom 4a.2 > 1,44*4,72	m ² m ² m ²	2,62 6,80	
				RAZEM	9,42
1.6. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 4a.1 > 2,62 < pom 4a.2 > 1,44*4,72	m ² m ² m ²	2,62 6,80	
				RAZEM	9,42
1.6. 7.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 4a.1 > (2,11+1,24)*2-[0,90*2+1,0] < pom 4a.2 > 1,44*2+4,72-0,90	m m m	3,90 6,70	
				RAZEM	10,60
1.6. 7.4	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm < M nr 4a w-c > 0,70	m ² m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
1.6. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < M nr 4a w-c > 0,70	m ² m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
1.6. 7.6	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 4a.2 > 20,03-6,80	m ² m ²	13,23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 4a.3 > 11,93	m ²	11,93	
				RAZEM	25,16
1.6. 7.7	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele	m ²		
		25,16	m ²	25,16	
				RAZEM	25,16
1.6. 7.8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5]	m ²		
		25,16	m ²	25,16	
				RAZEM	25,16
1.6. 7.9	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		< pom 4a.4 > 3,40	m ²	3,40	
				RAZEM	3,40
1.6. 7.10	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< pom 4a.4 > 3,40	m ²	3,40	
				RAZEM	3,40
1.6. 7.11	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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system]	m ²		
		< pom 4a.4 > 3,40	m ²	3,40	
				RAZEM	3,40
1.7		Remont mieszkania Nr 5			
1.7.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.7. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej z drzwiami	m ²		
		(1,01+0,86)*2,20	m ²	4,11	
		1,83*2,35	m ²	4,30	
				RAZEM	8,41
1.7. 1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(4,19+4,14)*2,35-(1,00*1,95+1,01*1,95)	m ²	15,66	
				RAZEM	15,66
1.7. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
		< pom 5.1 > (1,86+2,15*2)*2,35-1,02*2,20	m ²	12,23	
		< pom 5.2 > (2,56*2+4,16)*2,35	m ²	21,81	
		< pom 5.3 > (0,94+2,01+2,28)*2,35+2,13*1,46	m ²	15,40	
		< pom 5.4 > (4,80+0,62+0,62+2,70+3,55+0,92+0,42+0,22)*2,35-1,00*1,95+2,14*1,46	m ²	33,72	
		< pom 5.5 > (1,56*2+1,83)*1,85*0,5	m ²	4,58	
				RAZEM	87,74
1.7. 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		
		0,65*1,65*0,03	m ³	0,03	
		((1,01+0,86)*2,20-0,65*1,65)*0,08	m ³	0,24	
		1,83*2,35*0,03	m ³	0,13	
		15,66*0,14	m ³	2,19	
		87,74*0,03	m ³	2,63	
				RAZEM	5,22
1.7. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		5,22	m ³	5,22	
				RAZEM	5,22
1.7. 1.6	kalk. własna	Balustrada ze stali nierdzewnej mocowana za pomocą kołków na podkładkach średnicy fi 80 mm	m		
		< balustrada C > 0,70*2	m	1,40	
				RAZEM	1,40
1.7. 1.7	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		< kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m	5,32	
		< kl. schodowa > 2,20*2 < po rozbiórce ścianki działowej >	m	4,40	
				RAZEM	9,72
1.7.2		Roboty murowe - nadproże			
1.7. 2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7. 2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły	m ³		
		< typ F > 1,42*0,10*0,13	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszki betonowych 2	gniazd. gniazd.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7. 2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,07*0,20*0,20*2	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
1.7. 2.5	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] < typ F > 1,42	m m	1,42	
				RAZEM	1,42
1.7. 2.6	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,42*2	m m	2,84	
				RAZEM	2,84
1.7. 2.7	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 < typ F > 0,12*0,10*2,09	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.7. 2.8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,02+0,01+0,03	m ³ m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
1.7. 2.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,06	m ³ m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
1.7. 2.10	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7. 2.11	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ F > 1,42*(0,12*2+0,07)	m ² m ²	0,44	
				RAZEM	0,44
1.7. 2.12	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,44	m ² m ²	0,44	
				RAZEM	0,44
1.7. 2.13	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,44	m ² m ²	0,44	
				RAZEM	0,44
1.7.3		Przewody kominowe			
1.7. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7. 3.2	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	miejsc. miejsc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7. 3.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,14*0,14*0,14+0,50*0,18*0,26	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.7. 3.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
1.7. 3.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne w wkładzie osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewody oczyścić, sprawdzić drożność i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominarską 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 3.6	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyznowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Montaż 2 szt kratek wentylacyjnych. Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską. Rura dwupłaszczyznowa od poziomu strychu poniżej rura pojedyncza o przekroju wewn 160 mm. Przewody ponad dachem pomalowane na kolor zgodny z dokumentacją 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.7. 3.7	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.7.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.7. 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, wełna mineralna o $wsp \wedge D = 0,038 \text{ W/mK}$] (2,65+2,13+3,37)*2,35-0,90*2,05	m ² m ²	 17,31	 RAZEM 17,31
1.7. 4.2	KNR-W 2-02 2008-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] (2,52+2,00)*2,35	m ² m ²	 10,62	 RAZEM 10,62
1.7. 4.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,35*2+0,40*0,35*2	m ² m ²	 2,16	 RAZEM 2,16
1.7. 4.4	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo, osadzenie drzwi-czek rewizyjnych Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów. 5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego. 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. < obudowa pionu > (0,20+0,47)*2,35 < obudowa pionu > 0,19*2*2,35	m ² m ² m ² m ²	 1,57 0,89	 RAZEM 2,46
1.7. 4.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*2,35	m ² m ²	 0,94	 RAZEM 0,94
1.7.5		Stołarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.7. 5.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
1.7. 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] 0,26	m ³ m ³	 0,26	 RAZEM 0,26
1.7. 5.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,26	m ³ m ³	 0,26	 RAZEM 0,26
1.7. 5.4	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. U (max) = 1,7 [W/(m ² *K)] Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.7. 5.5	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 2 > 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
1.7. 5.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach systemowych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.7. 5.7	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 drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 8 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.7.6		Roboty tynkowe i okładzinowe		RAZEM	1,00
1.7. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany, belki i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 5.1 > ((4,20-1,52)*2+1,59)*2,35+1,52*1,85*0,5*2 < pom 5.2 > (2,00+2,52)*2,35-0,80*2,00 < pom 5.3 > (2,06+4,63+4,19+0,74)*2,35+2,13*1,46 < pom 5.4 > (0,29+0,74+2,19+1,36+2,89+3,55+0,92+0,29)*2,35-1,00*2,05+2,14*1,46 A (suma częściowa) -0,45 < docieplenie > -[(4,20-1,52+0,32+2,00+2,06-1,52)*2,35]+1,52*1,85*0,5+1,52*1,80*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,14 9,02 30,42 29,81 ----- 88,39 -0,45 -10,25	 77,69
1.7. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] < pom 5.1 > 19,14 < pom 5.2 > 9,02 < pom 5.3 > 30,42 < pom 5.4 > 29,81 A (suma częściowa) < obudowa pionu > -0,19*2,35 B (suma częściowa) < docieplenie > -[(4,20-1,52+0,32+2,00+2,06-1,52)*2,35]+1,52*1,85*0,5+1,52*1,80*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,14 9,02 30,42 29,81 ----- 88,39 -0,45 -10,25	 77,69
1.7. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 5.1 > ((4,20-1,52)+1,59)*2,35+1,52*1,85*0,5 < pom 5.2 > 2,52*0,35 < obudowa pionu > -0,19*0,35 < pom 5.3 > (4,63+4,19+0,74)*2,35+2,13*1,46 < pom 5.4 > (0,29+0,74+2,19+1,36+2,89+3,55+0,92+0,29)*2,35-1,00*2,05+2,14*1,46 < fartuch > -(1,03+3,39+0,29)*1,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,44 0,88 -0,07 25,58 29,81 -5,18	 62,46
1.7. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 62,46	m ² m ²	 62,46	 62,46
1.7. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 62,46	m ² m ²	 62,46	 62,46
1.7. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 5.1 > (4,20-1,52+0,32)*2,35+1,52*1,85*0,5 < pom 5.2 > (2,00*2+2,52)*2,35 < pom 5.3 > (2,06+2,65+2,13+4,11-0,74)*2,35-0,90*2,05 < obudowa pionu > 0,19*2,35	m ² m ² m ² m ²	 8,46 15,32 22,15 0,45	 46,38
1.7. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych < pom 5.1 > (4,20-1,52+0,32)*2,35+1,52*1,85*0,5 < pom 5.2 > (2,00*2+2,52)*0,35 < pom 5.3 > (2,06+2,65+2,13+4,11-0,74)*2,35-0,90*2,05 < obudowa pionu > 0,19*0,35	m ² m ² m ² m ²	 8,46 2,28 22,15 0,07	 32,96
1.7. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 32,96	m ² m ²	 32,96	 32,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,96
1.7. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 5.2 > (2,00+2,52)*2*2,00-0,90*2,00 < pom 5.4 > (1,03+3,39+0,29)*1,10	m ² m ² m ²	16,28 5,18	
				RAZEM	21,46
1.7. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 5.2 > (2,00+2,52)*2*2,00-0,90*2,00 < pom 5.4 > (1,03+3,39+0,29)*1,10	m ² m ² m ²	16,28 5,18	
				RAZEM	21,46
1.7.7		Okładziny podłogowe			
1.7. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 5.1 > 6,62 < pom 5.4 > 3,39*1,32-0,92*0,29	m ² m ² m ²	6,62 4,21	
				RAZEM	10,83
1.7. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 5.1 > 6,62 < pom 5.4 > 4,21	m ² m ² m ²	6,62 4,21	
				RAZEM	10,83
1.7. 7.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 5.1 > (1,59+4,20)*2-[1,00*2+0,89] < pom 5.4 > 1,32+3,39	m m m	8,69 4,71	
				RAZEM	13,40
1.7. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 5.3 > 20,68 < pom 5.4 > 15,93-4,21	m ² m ² m ²	20,68 11,72	
				RAZEM	32,40
1.7. 7.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele 32,40	m ² m ²	32,40	
				RAZEM	32,40
1.7. 7.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 32,40	m ² m ²	32,40	
				RAZEM	32,40
1.7. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 5.2 > 5,04	m ² m ²	5,04	
				RAZEM	5,04
1.7. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 5.2 > 5,04	m ² m ²	5,04	
				RAZEM	5,04
1.7. 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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system] < pom 5.2 > 5,04	m ² m ²	5,04	
				RAZEM	5,04
1.8		Remont mieszkania Nr 6			
1.8.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.8. 1.1	kalk. własna	Rozebranie ścianki działowej z drzwiami 2,51*2,30 1,92*1,80 1,01*2,30 2,04*2,30	m ² m ² m ² m ²	5,77 3,46 2,32 4,69	
				RAZEM	16,24
1.8. 1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,11*2,30 4,24*2,30-0,90*2,05 (1,01+2,15)*2,30-0,90*2,05	m ² m ² m ² m ²	4,85 7,91 5,42	
				RAZEM	18,18
1.8. 1.3	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 6.1 > (2,19+1,06+0,48*2)*2,30-1,00*2,05 < pom 6.2 > (2,13+0,55+0,46+0,55+0,76+0,48+0,52+0,24+2,58)*2,30 < pom 6.3 > 1,29*2,30+0,13*2,30+0,99*(1,46+2,30)*0,5*2+4,24*1,46	m ² m ² m ² m ²	7,63 19,02 13,18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 6.4 > (1,62+2,04)*2,30-1,02*2,20 < pom 6.5 > (2,51+1,91*2)*2,30 < pom 6.6 > 1,52*1,80*0,5	m ² m ² m ²	6,17 14,56 1,37	
				RAZEM	61,93
1.8. 1.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 2,32*0,06+4,69*0,08 (2,51*2,30-0,70*2,00)*0,10 0,70*2,00*0,03 1,92*2,30*0,03 4,85*0,16+7,91*0,18+5,42*0,20 61,93*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,51 0,44 0,04 0,13 3,28 1,86	
				RAZEM	6,26
1.8. 1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 6,26	m ³ m ³	 6,26	
				RAZEM	6,26
1.8. 1.6	kalk. własna	Balustrada ze stali nierdzewnej mocowana za pomocą kołków na podkładkach średnicy fi 80 mm < balustrada C > 0,70*2	m m	 1,40	
				RAZEM	1,40
1.8. 1.7	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+2,35/0,24*2*2	otw. otw.	 72,50	
				RAZEM	72,50
1.8. 1.8	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 73*0,24*0,222	kg kg	 3,89	
				RAZEM	3,89
1.8. 1.9	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 z pozostawieniem gniazda dla poduszki betonowej] 1,00*2,05*0,14 3,69*2,35*0,12	m ³ m ³ m ³	 0,29 1,04	
				RAZEM	1,33
1.8. 1.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,15*2*2+0,40*1,40*2 0,40*2,35*2*2+0,40*4,09*2	m ² m ² m ²	 4,56 7,03	
				RAZEM	11,59
1.8. 1.11	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami < kl. schodowa > 1,02+2,15*2 < po osadzeniu stolarki drzwiowej >	m m	 5,32	
				RAZEM	5,32
1.8. 1.12	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 m ² < kl. schodowa > 1,00*2,05 < po zamurowaniu stolarki drzwiowej >	m ² m ²	 2,05	
				RAZEM	2,05
1.8.2		Roboty murowe - nadproże			
1.8. 2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.8. 2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w etapach w ścianie z cegły < typ F > 1,42*0,20*0,13	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
1.8. 2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.8. 2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,17*0,20*0,20*2	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
1.8. 2.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] < typ F > 1,42	m m	 1,42	
				RAZEM	1,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8. 2.6	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek 1,42*2	m m	2,84	
				RAZEM	2,84
1.8. 2.7	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < typ B > 1,02*0,20*2,09	m ³ m ³	0,43	
				RAZEM	0,43
1.8. 2.8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,04+0,01+0,43	m ³ m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
1.8. 2.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,48	m ³ m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
1.8. 2.10	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*2	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.8. 2.11	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] < typ F > 1,42*(0,12*2+0,17)	m ² m ²	0,58	
				RAZEM	0,58
1.8. 2.12	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,58	m ² m ²	0,58	
				RAZEM	0,58
1.8. 2.13	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,58	m ² m ²	0,58	
				RAZEM	0,58
1.8.3		Przewody kominowe			
1.8. 3.1	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla kominu w stropie strychowym 3	miejsc. miejsc.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.8. 3.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,50*0,18*0,26*3	m ³ m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
1.8. 3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,07	m ³ m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
1.8. 3.4	kalk. własna	Wykonanie i zamontowanie rury dwupłaszczyzowej ze stali nierdzewnej o przekroju wewn 160 mm z akcesoriami. Montaż 3 szt kratek wentylacyjnych. Po wykonaniu podłączenia sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominarską. Rura dwupłaszczyzowa od poziomu strychu poniżej rura pojedyncza o przekroju wewn 160 mm. Przewody ponad dachem pomalowane na kolor zgodny z dolumentacją 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.8. 3.5	kalk. własna	Uszczelnienie przejścia przez dach przy pomocy jednoskładnikowej masy uszczelniającej masa na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.8. 4.1	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp ^ D = 0,038 W/mK] 2,11*2,35-0,90*2,05	m ² m ²	3,11	
				RAZEM	3,11
1.8. 4.2	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, wełna mineralna o wsp ^ D = 0,038 W/mK] 2,50*2,35-0,90*2,05	m ² m ²	4,03	
				RAZEM	4,03
1.8. 4.3	KNR-W 2-02 2008-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,50*2,35-0,90*2,05	m ² m ²	4,03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Dz 2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8. 5.6	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z drewna liściastego z pomalowaniem, montaż kompletu okuć. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz 6 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.8. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany, belki i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 6.1 > 1,59*2,35 < pom 6.2 > (0,24+2,61+0,24+(3,74-2,00)+6,86)*2,35-0,80*2,00+0,43*0,90+2,00*(0,80+2,35)*0,5 < pom 6.3 > (4,25+0,30*2+3,24-0,99+0,13)*2,35+4,25*1,46+0,99*(1,46+2,35)*0,5*2 < pom 6.4 > (2,00+2,52)*2,35	m ² m ² m ² m ²	 3,74 29,41 26,97 10,62	
				RAZEM	70,74
1.8. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach < pom 6.1 > 3,74 < pom 6.2 > 29,41 < pom 6.3 > 26,97 < pom 6.4 > 10,62	m ² m ² m ² m ²	 3,74 29,41 26,97 10,62	
				RAZEM	70,74
1.8. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 6.1 > 1,59*2,35 < pom 6.2 > (0,24+2,61+0,24+1,74+6,86)*2,35-0,80*2,00+0,43*0,90+2,00*(0,80+2,35)*0,5 < fartuch > -3,19*1,10 < pom 6.3 > (4,25+0,30*2+3,24-0,99+0,13)*2,35+4,25*1,46+0,99*(1,46+2,35)*0,5*2 < pom 6.4 > (2,00+2,52)*0,35	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,74 29,41 -3,51 26,97 1,58	
				RAZEM	58,19
1.8. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 58,19	m ² m ²	 58,19	
				RAZEM	58,19
1.8. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 58,19	m ² m ²	 58,19	
				RAZEM	58,19
1.8. 6.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 6.1 > (2,50+1,62)*2,35-0,90*2,05*2 < pom 6.2 > (2,18+2,07)*0,80 < pom 6.3 > 2,11*2,35-0,90*2,05 < pom 6.4 > (0,37+2,50)*2,35-0,90*2,05 < obudowa pionu > 0,22*2*2,35*2 < obudowa pionu > 0,22*2,35*2 < ściana docieplona > (3,74-2,00+0,32+1,56+2,36)*2,35+2,00*(0,80+2,35)*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,99 3,40 3,11 4,90 2,07 1,03 17,20	
				RAZEM	37,70
1.8. 6.7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach, belkach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych < pom 6.1 > (2,50+1,62)*2,35-0,90*2,05*2 < pom 6.2 > (2,18+2,07)*0,80 < pom 6.3 > 2,11*2,35-0,90*2,05 < pom 6.4 > (0,37+2,50)*0,35 < obudowa pionu > 0,22*2*0,35 < obudowa pionu > 0,22*0,35*2 < obudowa pionu > 0,22*2,35*2 < ściana docieplona > (1,74+0,32+1,56)*2,35 < ściana docieplona > 2,36*0,35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,99 3,40 3,11 1,00 0,15 0,15 1,03 8,51 0,83	
				RAZEM	24,17
1.8. 6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 24,17	m ² m ²	 24,17	
				RAZEM	24,17
1.8. 6.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 6.4 > (2,50+2,36+0,22)*2*2,00-0,90*2,00 < pom 6.2 > 3,19*1,10	m ² m ² m ²	 18,52 3,51	
				RAZEM	22,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8. 6.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 6.4 > 18,52 < pom 6.2 > 3,51	m ² m ² m ²	18,52 3,51	
				RAZEM	22,03
1.8.7		Okładziny podłogowe			
1.8. 7.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 6.1 > 3,94 < pom 6.2 > 3,19*1,3	m ² m ² m ²	3,94 4,15	
				RAZEM	8,09
1.8. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 6.1 > 3,94 < pom 6.2 > 4,15	m ² m ² m ²	3,94 4,15	
				RAZEM	8,09
1.8. 7.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze zbliżonym do koloru wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 6.1 > (2,50+1,62)*2-[0,90*3+1,0] < pom 6.2 > 3,19	m m m	4,54 3,19	
				RAZEM	7,73
1.8. 7.4	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm < M nr 6 w-c > 0,82	m ² m ²	0,82	
				RAZEM	0,82
1.8. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < M nr 6 w-c > 0,82	m ² m ²	0,82	
				RAZEM	0,82
1.8. 7.6	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 6.2 > 24,68-4,15 < pom 6.3 > 14,21	m ² m ² m ²	20,53 14,21	
				RAZEM	34,74
1.8. 7.7	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele 34,74	m ² m ²	34,74	
				RAZEM	34,74
1.8. 7.8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] 34,74	m ² m ²	34,74	
				RAZEM	34,74
1.8. 7.9	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 6.4 > 5,62	m ² m ²	5,62	
				RAZEM	5,62
1.8. 7.10	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 6.4 > 5,62	m ² m ²	5,62	
				RAZEM	5,62
1.8. 7.11	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. nasiąkliwość <=0,05 %. Należy stosować pełen system] < pom 6.4 > 5,62	m ² m ²	5,62	
				RAZEM	5,62
1.9		Rozbiórka i docieplenie stropu nad piwnicą			
1.9.1	kalk. własna	Zerwanie posadzki podłogowej < M nr 1 > 6,20+3,72 < M nr 2 > 4,58 < M nr 2a > 1,69+2,82	m ² m ² m ² m ²	9,92 4,58 4,51	
				RAZEM	19,01
1.9.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust < M nr 1 > 9,92 < M nr 2 > 4,58 < M nr 2a > 4,51	m ² m ² m ² m ²	9,92 4,58 4,51	
				RAZEM	19,01
1.9.3	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 [oczyszczenie] 4,72*3*0,20*4*2	m ² m ²	22,66	
				RAZEM	22,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.4	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 4,72*3*0,20*4*2	m ² m ²	22,66	
				RAZEM	22,66
1.9.5	kalk. własna	Usunięcie polepy, wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 18 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 % łąt przybitych do belek stropowych. 5. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 6. Wybranie materiału. 7. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 18 mm i łąt. 8. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 9. Ułożenie ślepego pułapu. < M nr 1 > 6,20+3,72 -4,72*3*0,20 < M nr 2, 2a > 4,58+1,69+2,82 < M nr 2, 2a > 2,05*(0,22+0,08) -4,72*3*0,20	m ² m ² m ² m ² m ²	9,92 -2,83 9,09 0,62 -2,83	
				RAZEM	13,97
1.9.6	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych < piwnica > 9,15+9,13	m ² m ²	18,28	
				RAZEM	18,28
1.9.7	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 19,01*0,04 13,97*0,17 18,28*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³	0,76 2,37 0,37	
				RAZEM	3,50
1.9.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,50	m ³ m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
1.9.9	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm 4,72*2*0,03*2*2	m ² m ²	1,13	
				RAZEM	1,13
1.9. 10	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej poziomo z wywinięciem na belki stropowe < M nr 1 > 4,72*2,11 -4,72*3*0,20 4,72*2*2*0,10 < M nr 2, 2a > 4,72*2,05 -4,72*3*0,20 4,72*2*2*0,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,96 -2,83 1,89 9,68 -2,83 1,89	
				RAZEM	17,76
1.9. 11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm ^ 0,030W/mK < M nr 1 > 4,72*2,11 -4,72*3*0,20 < M nr 2. 2a > 4,72*2,05 -4,72*3*0,20	m ² m ² m ² m ²	9,96 -2,83 9,68 -2,83	
				RAZEM	13,98
1.9. 12	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm 4,72*3*0,20 4,72*3*0,20	m ² m ² m ²	2,83 2,83	
				RAZEM	5,66
1.9. 13	kalk. własna	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej MAX 1800 G/M2/24H mocowana za pomocą zszywek < M nr 1 > 9,96 < M nr 2, 2a > 9,68	m ² m ² m ²	9,96 9,68	
				RAZEM	19,64
1.9. 14	KNR 4-01 0820-03	Przybicie płyt OSB 3 gr 22 mm < M nr 1 > 6,20+3,72 < M nr 2, 2a > 4,58+1,69+2,82	m ² m ² m ²	9,92 9,09	
				RAZEM	19,01
1.9. 15	kalk. własna	Suchy jastrzych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu gr 25mm (2*12,5 mm) < M nr 1 > 9,92	m ² m ²	9,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M nr 2, 2a > 9,09	m ²	9,09	
				RAZEM	19,01
1.9.	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
16		19,01	m ²	19,01	
				RAZEM	19,01
1.9.	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
17	2012-02	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm < piwnica > 9,15+9,13	m ²	18,28	
				RAZEM	18,28
1.9.	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²		
18	2012-04	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm < piwnica > 18,28	m ²	18,28	
				RAZEM	18,28
1.10		Roźbiórka i docieplenie warstw podłogi parteru - na gruncie [część niepodpiwniczona]			
1.10.	kalk. własna	Zerwanie posadzki podłogowej	m ²		
1		< M nr 1 > 60,35-(6,20+3,72)	m ²	50,43	
		< M nr 2 > 35,14-4,58	m ²	30,56	
		< M nr 2a > 24,12-(1,69+2,82)	m ²	19,61	
				RAZEM	100,60
1.10.	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półwpuście	m ²		
2	0428-02	100,60	m ²	100,60	
				RAZEM	100,60
1.10.	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
3	0428-04	(0,21+4,72+0,21)*5*2+(0,21+4,12+0,21)*(4+6+6+4)	m	142,20	
				RAZEM	142,20
1.10.	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
4	0429-01	< M nr 1 > 60,35-(6,20+3,72)	m ²	50,43	
		< M nr 2 > 35,14-4,58+(1,54*0,15+2,57*0,11+1,43*0,10)	m ²	31,22	
		< M nr 2a > 24,12-(1,69+2,82)	m ²	19,61	
				RAZEM	101,26
1.10.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
5	0108-13	uwaga			
		100,60*0,04	m ³	4,02	
		101,26*0,20	m ³	20,25	
		0,21*10*2*0,20*0,20+0,21*20*2*0,20*0,20	m ³	0,50	
				RAZEM	24,77
1.10.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
6	0108-16	24,77	m ³	24,77	
				RAZEM	24,77
1.10.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
7	0304-01	< po demontażu belek > 0,21*10*2*0,20*0,20+0,21*20*2*0,20*0,20	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
1.10.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10]	m ³		
8	1101-01	< M nr 1 > [60,35-(6,20+3,72)]*0,06	m ³	3,03	
		< M nr 2 > [35,14-4,58+(1,54*0,15+2,57*0,11+1,43*0,10)]*0,06	m ³	1,87	
		< M nr 2a > [24,12-(1,69+2,82)]*0,06	m ³	1,18	
				RAZEM	6,08
1.10.	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
9		< M nr 1 > 60,35-(6,20+3,72)	m ²	50,43	
		< M nr 2 > 35,14-4,58+(1,54*0,15+2,57*0,11+1,43*0,10)	m ²	31,22	
		< M nr 2a > 24,12-(1,69+2,82)	m ²	19,61	
				RAZEM	101,26
1.10.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm]	m ²		
10	0609-03	< M nr 1 > 50,43	m ²	50,43	
		< M nr 2 > 31,22	m ²	31,22	
		< M nr 2a > 19,61	m ²	19,61	
				RAZEM	101,26
1.10.	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm	m ²		
11		101,26	m ²	101,26	
				RAZEM	101,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		170,13*0,17 242,59*0,05	m ³ m ³	28,92 12,13	
				RAZEM	49,87
1.11. 8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 49,87	m ³ m ³	49,87	
				RAZEM	49,87
1.11. 9	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm 4,12*8*0,03*2*2+4,86*6*0,03*2*2 3,55*(6+7)*0,03*2+4,04*(6+7)*0,03*2	m ² m ² m ²	7,45 5,92	
				RAZEM	13,37
1.11. 10	KNR 9-07 0103-03	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm [keramzyt frakcja 10-20 mm, papier woskowy] < M nr 3, 3a, 4, 4a > 122,28 < M nr 5, 6 > 97,78 A (suma częściowa) < papier woskowy = 220,06+4,12*8*0,16*2*2+4,86*6*0,16*2*2+3,50*(7+6)*0,16*2+4,04*(7+6)*0,16*2=291,18 m ² >	m ² m ² m ² m ²	122,28 97,78 ----- 220,06	
				RAZEM	220,06
1.11. 11	kalk. własna	Szpryc cementowy gr 2 mm 170,13	m ² m ²	170,13	
				RAZEM	170,13
1.11. 12	kalk. własna	Ułożenie przekładki z filcu 0,5-1 cm 4,12*10*0,20*2+4,86*8*0,20*2 3,55*(7+8)*0,20+4,04*(7+8)*0,20	m ² m ² m ²	32,03 22,77	
				RAZEM	54,80
1.11. 13	kalk. własna	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach keramzyt podsypkowy frakcja 0-5 mm gr warstwy 4 cm < M nr 3, 3a, 4, 4a > 122,28 < M nr 5, 6 > 97,78	m ² m ² m ²	122,28 97,78	
				RAZEM	220,06
1.11. 14	kalk. własna	Suchy jastrzych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu gr. 25 mm (2* 12,5 mm) 220,06	m ² m ²	220,06	
				RAZEM	220,06
1.11. 15	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym 220,06	m ² m ²	220,06	
				RAZEM	220,06
1.11. 16	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 nr 3, 3a, 4, 4a > 122,28 < M nr 5, 6 > 97,78	m ² m ² m ²	122,28 97,78	
				RAZEM	220,06
1.11. 17	kalk. własna	Izolacje z folii paroszczelnej < M nr 3, 3a, 4, 4a > 122,28 -(4,12*10*0,20*2+4,86*8*0,20*2) < M nr 5, 6 > 97,78 -(3,55*(7+8)*0,20+4,04*(7+8)*0,20)	m ² m ² m ² m ² m ²	122,28 -32,03 97,78 -22,77	
				RAZEM	165,26
1.11. 18	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Wymiary z projektu przebudowa lokali mieszkalnych Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm < M nr 1 > 40,58 < M nr 2 > 37,05 < M nr 2a > 42,47 A (suma częściowa) < M nr 3 > 43,28 < M nr 4 > 41,25 < M nr 4a > 37,98 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	40,58 37,05 42,47 ----- 120,10 43,28 41,25 37,98 ----- 122,51	
				RAZEM	242,61
1.11. 19	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < M nr 1, 2, 2a > 120,10-0,34 < M nr 3, 4, 4a > 122,51-0,35	m ² m ² m ²	119,76 122,16	
				RAZEM	241,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11. 20	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowych 241,92	m ² m ²	 241,92	
				RAZEM	241,92
1.11. 21	kalk. własna	Przygotowanie podłoża sufitu - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < obudowa wentylacji pom 1.4 > 0,29*0,33+0,19*0,39 < obudowa wentylacji pom 2.4 > 0,83*0,20 A (suma częściowa) < obudowa wentylacji pom 3.2 > (0,90+0,20)*0,20 < obudowa wentylacji pom 4.4 > 0,67*0,20 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,17 0,17 ----- 0,34 0,22 0,13 ----- 0,35	
				RAZEM	0,69
1.11. 22	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na belkach na podłożu z płyt gipsowych 0,34+0,35	m ² m ²	 0,69	
				RAZEM	0,69
1.11. 23	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 241,92+0,69	m ² m ²	 242,61	
				RAZEM	242,61
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
2.1.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.2		Montaż szafki licznikowej			
2.2.1	KNNR 9 0202-01	Montaż szafki licznikowej dla wężła 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja dzwonkowa, 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
2.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
2.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*80*0,02	m ³ m ³	 0,16	
				RAZEM	0,16
2.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
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 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonnka 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3. 10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 16	szt. szt.	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
2.3.12	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 16	szt. szt.	16,00	16,00
				RAZEM	16,00
2.3.13	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) 8	kpl. kpl.	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
2.3.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
2.3.15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
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 - budowie o wys.do 12 m 270	m m	270,00	270,00
				RAZEM	270,00
2.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*270*0,02	m ³ m ³	0,54	0,54
				RAZEM	0,54
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 240	m m	240,00	240,00
				RAZEM	240,00
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	30,00
				RAZEM	30,00
2.4.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 270	m m	270,00	270,00
				RAZEM	270,00
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) 54	kpl. kpl.	54,00	54,00
				RAZEM	54,00
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 32	otw. otw.	32,00	32,00
				RAZEM	32,00
2.4.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 9	pomiar pomiar	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
2.4.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 9	pomiar pomiar	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
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 - budowie o wys.do 12 m 2080	m m	2080,00	2080,00
				RAZEM	2080,00
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 145	szt. szt.	145,00	145,00
				RAZEM	145,00
2.5.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 145	szt. szt.	145,00	145,00
				RAZEM	145,00
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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1840	m	1840,00	
				RAZEM	1840,00
2.5.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukałane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 240	m m	240,00	
				RAZEM	240,00
2.5.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*2080*0,01	m ³ m ³	4,16	
				RAZEM	4,16
2.5.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2080	m m	2080,00	
				RAZEM	2080,00
2.5.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 107	szt. szt.	107,00	
				RAZEM	107,00
2.5.9	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 107	kpl. kpl.	107,00	
				RAZEM	107,00
2.5.10	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 50	otw. otw.	50,00	
				RAZEM	50,00
2.5.11	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.5.12	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.13	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.5.14	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 22	kpl. kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
2.5.15	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 22	kpl. kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
2.5.16	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.5.17	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
2.5.18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 72	pomiar pomiar	72,00	
				RAZEM	72,00
2.5.19	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 16	pomiar pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
2.5.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 200	pomiar pomiar	200,00	
				RAZEM	200,00
2.6		Uporządkowanie instalacji			
2.6.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*300*0,02	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
2.6.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
3		BRANŻA SANITARNA WOD.-KAN.			
3.1		Roboty instalacji zw			
3.1.1		Roboty demontażowe			
3.1. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.1. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.1. 1.3	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu ocynkowanego o średnicy 32 mm w wykopie 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.1. 1.4	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.1. 1.5	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 1.6	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu czepnego (wyływowego) o średnicy 15 mm z zakorkowa- niem podejścia 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.1. 1.7	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu kąтового o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
3.1.2		Roboty montażowe -zw,cw,cyrk			
3.1. 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 26,8	m m	 26,800	
				RAZEM	26,800
3.1. 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 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
3.1. 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 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
3.1. 2.4	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 5,8	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
3.1. 2.5	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 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
3.1. 2.6	KNR 2-15 21501030600 00	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połącze- niach gwintowanych,-połączenie z rurą PE dn 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1. 2.7	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1. 2.8	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1. 2.9	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych,baterii,płuczek,w rurociągach stalowych,o połączeniu metalowym,średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1. 2.10	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory kulowe do pralek ,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1. 2.11	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
3.1. 2.12	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory czepalne z złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.1. 2.13	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory antyskażeniowe Ha 216 o średnicy nominalnej 15 mm, Socla	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.1. 2.14	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 2.15	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1. 2.16	KNR 2-15 21501120600 00	Zawór skośny zwrotny-odcinający z funkcją antyskażeniową typ EA , GEBO o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Izolacja rur			
3.1. 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 32 mm	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
3.1. 3.2	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		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
3.1. 3.3	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		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
3.1. 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 20 mm	m		
		11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 3.5	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 37,20	m m	37,200	37,200
				RAZEM	37,200
3.1. 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 2,10+2,50+15,80	m m	20,400	20,400
				RAZEM	20,400
3.1.4		Próby			
3.1. 4.1	AW AW 4.1	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3.1. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 80,8	m m	80,800	80,800
				RAZEM	80,800
3.1. 4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych 223,8	m m	223,800	223,800
				RAZEM	223,800
3.1.5		Roboty budowlane			
3.1. 5.1	KNR 2-02 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych.Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, 2,50*0,75*8	m ² m ²	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
3.1. 5.2	KNR 4-01 40103220200 00	p/a Obsadzenie drzwiczek do wodomierzy w ścianach z cegieł 8	szt szt	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
3.1. 5.3	KNR 4-01 40103360100 00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
3.1. 5.4	KNR 4-01 40103260100 00	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
3.1. 5.5	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym 8	miejsce miejsce	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
3.1. 5.6	AW AW 5.6	Montaż tuleji z pcv na rurociągach pionowych 24	kpl kpl	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
3.1. 5.7	AW AW 5.7	Uzupełnienie otworów w stropach pianką 24	szt szt	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
3.1. 5.8	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 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
3.1. 5.9	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 7,60*0,50*0,30	m ³ m ³	1,140	1,140
				RAZEM	1,140
3.1. 5.10	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 1,14	m ³ m ³	1,140	1,140
				RAZEM	1,140
3.2		Roboty instalacji kanalizacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1		Roboty demontażowe			
3.2.1.1	KNR 4-02 40202300700 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.1.2	KNR 4-02 40202300800 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
3.2.1.3	KNR 4-02 40202300400 00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3.2.1.4	KNR 2-15W 215W021101 0000	p/a Demontaż podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm --współcz do R *0,50 , M=S=0	po- dejśc.		
		16	po- dejśc.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2.1.5	KNR 2-15W 215W021103 0000	p/a Demontaż podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm -współ do R*0,50M=S=0	po- dejśc.		
		7	po- dejśc.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2.1.6	KNR 4-02 40202341200 00	Demontaż rury wywiewnej fi 100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.1.7	KNR 4-02 40202350800 00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2.1.8	KNR 4-02 40202350700 00	Demontaż brodzika natryskowego i wanny	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.1.9	KNR 4-02 40202350600 00	Demontaż umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.1.10	KNR 4-02 40202350500 00	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2.1.11	AW AW	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.1.12	KNR 4-02 40202360400 00	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego poziomego o średnicy 150 mm	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Roboty montażowe			
3.2.2.1	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,30+38,0+7,50	m	59,800	
				RAZEM	59,800
3.2.2.2	KNR 2-15W 215W020702 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 2.3	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,60+13,0	m m	 17,600	
				RAZEM	17,600
3.2. 2.4	KNR 2-15 21502170200 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2. 2.5	KNR 2-15 21502170100 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.2. 2.6	KNR 2-15 21502170200 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
3.2. 2.7	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2. 2.8	KNR 2-15 21502080400 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.2. 2.9	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.10	KNR 2-15 21502200401 00	Zlew stalowy na ścianie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 2.11	KNR 2-15 21502240200 00	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopluk" 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.12	KNR 2-15W 215W022904 1100	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.13	KNR 2-15 21502210200 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.14	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.15	KNR 2-15W 215W023202 0100	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane + kabina z tworzywa sztucznego 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.16	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.2. 2.17	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 2.18	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 2.19	KNR 2-15W 215W013206 0100	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2.3		Roboty budowlane			
3.2. 3.1	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
3.2. 3.2	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
3.2. 3.3	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
3.2. 3.4	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych w stropie drewnianym	miejsce		
		11	miejsce	11,000	
				RAZEM	11,000
3.2. 3.5	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
3.2. 3.6	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		BRANŻA SANITARNA INSTALACJA GAZOWA			
4.1		Roboty demontażowe			
4.1.1	KNR 4-02 40203080100 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
4.1.2	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.3	AW AW	Demontaż gazomierzy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.4	KNR 4-02 40203090200 00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
4.1.5	AW AW	Demontaż plomb przy gazomierzach	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.6	KNR 4-02 40203100400 00	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15- 25 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.1.7	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
4.1.8	KNR 4-02 40203140300 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4.1.9	KNR 4-02 40203140500 00	Demontaż urządzeń gazowych. Piec gazowy wieloczerpalny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-02 40203070300 00	Zakorkowanie przyłącza korkami żeliwnymi o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 4-02 40203130500 00	Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.1.	KNR 2-19 21902080100 00	Połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 2-15 21506330100 00	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	AW AW 14	Zaplombowanie gazomierzy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	KNR 2-15W 215W043001 0000	Wstawienie mufki z żeliwa ciągliwego średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.2	KNR 2-19 21901240100 00	Izolujące połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm przeciw prądom błądzącym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafka gazomierzowa na kurek główny SKG typ wrocławski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4	KNR 2-15 21503060200 00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.5	AW AW	Montaż przyłączy do gazomierzy o rozstawie króćców 130 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.6	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafki gazomierzowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.7	KNR 2-15W 215W030301 0000	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		94,1	m	94,100	
				RAZEM	94,100
4.2.8	KNR 2-15 21503100100 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.9	KNR 2-15 21503100201 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2.	KNR 2-15 21503110300 00	Kuchni gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem połączone za pomocą węża elastycznego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3		Próby			
4.3.1	KNR 4-03W 403W120501 0000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.2	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		
		94,1	m	94,100	
				RAZEM	94,100
4.3.3	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.		
		8	mieszk.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.4		Malowanie antykorozyjne			
4.4.1	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 94,10*0,07	m ²	6,587	
				RAZEM	6,587
4.4.2	KNR 7-12 71201050100 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²		
		6,587	m ²	6,587	
				RAZEM	6,587
4.4.3	KNR 7-12 71202020400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²		
		6,587	m ²	6,587	
				RAZEM	6,587
4.4.4	KNR 7-12 71202100400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		6,587	m ²	6,587	
				RAZEM	6,587
4.5		Roboty budowlane			
4.5.1	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.2	KNR 4-01 40103230300 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.3	KNR 4-01 40103330800 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.4	KNR 4-01 40103230200 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.5	AW AW	Naprawa po przekuciach pianką montażową	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
4.5.6	AW AW	Montaż tuleji na rurach gazowych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6		Koszty dodatkowe			
4.6.1	AW AW	Koszt zamknięcia i demontażu gazomierzy przez ZG Bydgoszcz 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.2	AW AW	Koszt montażu i uruchomienie gazomierzy przez ZG Bydgoszcz 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000