
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 9 w Bydgoszczy_OFICYNA
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jasna 9 oficyna mieszkania					
1		BRANŻA BUDOWLANA PODZIAŁ MIESZKAŃ			
1.1		Remont mieszkania Nr 4			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
1.1	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
1.2	0354-04	< ościeżnice drzwi > 6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1.3	0329-03	< kanały > 0,16*0,16*0,19*2	m ³	0,01	
		< kanały > 0,16*0,16*0,16*2	m ³	0,01	
				RAZEM	0,02
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.4	0348-02	(0,80+1,10)*2,80	m ²	5,32	
				RAZEM	5,32
1.1.		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
1.5	kalk. własna	< Kuchnia 4.1 > 12,62*2,80	m ²	35,34	
		< Pokój 4.2 > 18,10*2,80	m ²	50,68	
		< Pokój 4.3 > 13,56*2,80	m ²	37,97	
		< Pokój 4.4 > 19,20*2,80	m ²	53,76	
		< WC 4.5 > (3,80-1,10-0,8)*2,80	m ²	5,32	
				RAZEM	183,07
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.6	0108-13	183,07*0,03	m ³	5,49	
	UWAGA	0,53	m ³	0,53	
		0,01*6	m ³	0,06	
				RAZEM	6,08
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.7	0108-16	6,08	m ³	6,08	
				RAZEM	6,08
1.1.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
1.8	1009-03	2,0/0,24*2*1	otw.	16,67	
	uwaga	2,0/0,24*2*1	otw.	16,67	
		2,0/0,24*2*1	otw.	16,67	
				RAZEM	50,01
1.1.		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
1.9	kalk. własna	51*0,24*0,222	kg	2,72	
				RAZEM	2,72
1.1.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8]	m ³		
1.10	0304-02	0,9*2,10*0,15	m ³	0,28	
		1,0*2,10*0,18	m ³	0,38	
		1,1*2,10*0,28	m ³	0,65	
				RAZEM	1,31
1.1.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
1.11	0304-01	< wloty > 0,14*0,14*0,14*1	m ³	0,00	
				RAZEM	0,00
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.12	kalk. własna	0,40*2,10*12	m ²	10,08	
				RAZEM	10,08
1.1.	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
1.13	0715-02	< kl. schodowa > 0,20*2,80*2	m ²	1,12	
		< kl. schodowa > 1,00*2,30	m ²	2,30	
				RAZEM	3,42
1.1.2		Przewody kominowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.1	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed połączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m ² m ²	1,31	
		1,31 <ObwódKołaD(0.16)*2.60>		RAZEM	1,31
1.1. 2.3	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ² m ²	1,56	
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*2,60		RAZEM	1,56
1.1. 2.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ² m ²	2,08	
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*2,60*2		RAZEM	2,08
1.1. 2.5	kalk. własna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt. szt.	3,00	
		<went> 3		RAZEM	3,00
1.1.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.1. 3.1	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych	m ² m ²	1,77	
		< obudowa pionu > (0,17+0,44)*2,90		RAZEM	1,77
1.1. 3.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm]	m ² m ²	1,77	
		< obudowa pionu > (0,17+0,44)*2,90		RAZEM	1,77
1.1. 3.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ² m ²	2,32	
		0,40*2,90*2		RAZEM	2,32
1.1.4		Stolarka drzwiowa			
1.1. 4.1	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. Parametry wg dokumentacji projektowej	szt. szt.	1,00	
		< Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,00 >		RAZEM	1,00
1.1. 4.2	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. Parametry wg dokumentacji projektowej	szt. szt.	1,00	
		< Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >		RAZEM	1,00
1.1. 4.3	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. Parametry wg dokumentacji projektowej	szt. szt.	1,00	
		< Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >		RAZEM	1,00
1.1. 4.4	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych. Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej	szt. szt.	1,00	
		< Dz4 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >		RAZEM	1,00
1.1.5		Roboty murowe - nadproże			
1.1. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt. szt.	6,00	
		2*3		RAZEM	6,00
1.1. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m ³ m ³ m ³	0,04 0,04	
		1,32*0,10*0,15*2*1 1,32*0,10*0,15*2*1		RAZEM	0,08
1.1. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd. gniazd.	4,00	
		4		RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,25*2 0,20*0,20*0,19*2	m ³ m ³ m ³	 0,02 0,02	
				RAZEM	0,04
1.1. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*4	otw. otw.	 16,00	
				RAZEM	16,00
1.1. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 2*1,32 2*1,32	m m m	 2,64 2,64	
				RAZEM	5,28
1.1. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 2*1,32 2*1,32	m m m	 2,64 2,64	
				RAZEM	5,28
1.1. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.1. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przy- spawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 5.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < otwory > 0,92*0,25*2,10 < otwory > 0,92*0,19*2,10	m ³ m ³ m ³	 0,48 0,37	
				RAZEM	0,85
1.1. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,08+0,04+0,85	m ³ m ³	 0,97	
				RAZEM	0,97
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,97	m ³ m ³	 0,97	
				RAZEM	0,97
1.1. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 0,92*(0,07*2+0,25)*1 0,92*(0,07*2+0,19)*1	m ² m ² m ²	 0,36 0,30	
				RAZEM	0,66
1.1. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,25)*1 0,92*(0,07*2+0,19)*1	m ² m ² m ²	 0,36 0,30	
				RAZEM	0,66
1.1. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,25)*1 0,92*(0,07*2+0,19)*1	m ² m ² m ²	 0,36 0,30	
				RAZEM	0,66
1.1.6		Okładziny ścienne			
1.1. 6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pok. z aneksem 4.1 > 19,20*2,90 < Pokój 4.2 > 13,56*2,90 < Pokój 4.3 > 18,10*2,90 < Łazienka 4.4 > 12,62*2,90	m ² m ² m ² m ²	55,68 39,32 52,49 36,60	
				RAZEM	184,09
1.1. 6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Pok. z aneksem 4.1 > 19,20*2,90 < Pokój 4.2 > 13,56*2,90 < Pokój 4.3 > 18,10*2,90 < Łazienka 4.4 > (12,62-0,43-0,17)*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	55,68 39,32 52,49 34,86	
				RAZEM	182,35
1.1. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 4.1 > 19,20*2,90 < fartuch > 3,05*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 13,56*2,90 < Pokój 4.3 > 18,10*2,90 < Łazienka 4.4 > (12,62-0,43-0,17)*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	55,68 -3,36 39,32 52,49 10,82	
				RAZEM	154,95
1.1. 6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Pok. z aneksem 4.1 > 19,20*2,90 < fartuch > 3,05*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 13,56*2,90 < Pokój 4.3 > 18,10*2,90 < Łazienka 4.4 > 12,62*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	55,68 -3,36 39,32 52,49 11,36	
				RAZEM	155,49
1.1. 6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 4.1 > 19,20*2,90 < fartuch > 3,05*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 13,56*2,90 < Pokój 4.3 > 18,10*2,90 < Łazienka 4.4 > 12,62*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	55,68 -3,36 39,32 52,49 11,36	
				RAZEM	155,49
1.1. 6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Pok. z aneksem 4.1 > 19,20*2,90 < fartuch > 3,05*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 13,56*2,90 < Pokój 4.3 > 18,10*2,90 < Łazienka 4.4 > 12,62*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	55,68 -3,36 39,32 52,49 11,36	
				RAZEM	155,49
1.1. 6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > 3,05*1,1 < Łazienka 4.4 > 12,62*2,00	m ² m ² m ²	3,36 25,24	
				RAZEM	28,60
1.1. 6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > 3,05*1,1 < Łazienka 4.4 > 12,62*2,00	m ² m ² m ²	3,36 25,24	
				RAZEM	28,60
1.1.7		Okladziny podłogowe			
1.1. 7.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV] - pomieszczenie komunikacji < Komunikacja > 9,73	m ² m ²	9,73	
				RAZEM	9,73
1.1. 7.2	kalk. własna	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie oraz naprawa powierzchni stropu < Komunikacja > 9,73	m ² m ²	9,73	
				RAZEM	9,73
1.1. 7.3	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pok. z aneksem 4.1 > 22,77-5,20 < Pokój 4.2 > 10,67 < Pokój 4.3 > 19,80	m ² m ² m ² m ²	17,57 10,67 19,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,04
1.1. 7.4	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 48,04	m ² m ²	48,04	
				RAZEM	48,04
1.1. 7.5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 48,04	m ² m ²	48,04	
				RAZEM	48,04
1.1. 7.6	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Komunikacja > 9,73 < Pok. z aneksem 4.1 > 5,20	m ² m ² m ²	9,73 5,20	
				RAZEM	14,93
1.1. 7.7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 14,93	m ² m ²	14,93	
				RAZEM	14,93
1.1. 7.8	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Pok. z aneksem 4.1 > 3,05	m m	3,05	
				RAZEM	3,05
1.1. 7.9	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 4.4 > 9,39	m ² m ²	9,39	
				RAZEM	9,39
1.1. 7.10	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 4.4 > 9,39	m ² m ²	9,39	
				RAZEM	9,39
1.1. 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. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 4.4 > 9,39	m ² m ²	9,39	
				RAZEM	9,39
1.2		Remont mieszkania Nr 5			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,16*2,80	m ² m ²	6,05	
				RAZEM	6,05
1.2. 1.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < kanały > 0,16*0,16*0,16*1 < kanały > 0,16*0,16*0,31*2	m ³ m ³ m ³	0,00 0,02	
				RAZEM	0,02
1.2. 1.5	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Komunikacja 5.1 > 6,04*2,20 < Kuchnia 5.2 > (10,38-2,16)*2,90-1,52*2,75 < Łazienka 5.3 > (6,18-2,16)*2,80 < Pokój 5.4 > 13,12*2,90-1,52*2,75 < Pokój 5.5 > 16,68*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	13,29 19,66 11,26 33,87 48,37	
				RAZEM	126,45
1.2. 1.6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 126,45*0,03 6,05*0,10 0,01*3	m ³ m ³ m ³ m ³	3,79 0,61 0,03	
				RAZEM	4,43
1.2. 1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4,43	m ³ m ³	4,43	
				RAZEM	4,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 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] 2,0/0,24*2*1 2,0/0,24*2*1 2,0/0,24*2*1	otw. otw. otw. otw.	 16,67 16,67 16,67	
				RAZEM	50,01
1.2. 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 51*0,24*0,222	kg kg	 2,72	
				RAZEM	2,72
1.2. 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] 0,9*2,1*0,53 0,9*2,1*0,27 0,59*2,1*0,45	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,00 0,51 0,56	
				RAZEM	2,07
1.2. 1.11	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami < wloty > 0,14*0,14*0,14*1 < wloty > 0,14*0,14*0,42*1	m ³ m ³ m ³	 0,00 0,01	
				RAZEM	0,01
1.2. 1.12	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,10*12	m ² m ²	 10,08	
				RAZEM	10,08
1.2. 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 m2 < kl. schodowa > 1,30*2,20	m ² m ²	 2,86	
				RAZEM	2,86
1.2.2		Roboty rozbiórkowe i remontowe dla mieszkania 5A			
1.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.2. 2.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,32*2,80	m ² m ²	 12,10	
				RAZEM	12,10
1.2. 2.4	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Kuchnia 5a.1 > (12,09-4,32)*2,80 < Pokój 5a.2 > (14,03-4,32)*2,80 < WC 5a.3 > (3,77-1,10-0,8)*2,80	m ² m ² m ² m ²	 21,76 27,19 5,24	
				RAZEM	54,19
1.2. 2.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 54,19*0,03 12,10*0,10 0,01*6	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,63 1,21 0,06	
				RAZEM	2,90
1.2. 2.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,90	m ³ m ³	 2,90	
				RAZEM	2,90
1.2. 2.7	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*1	otw. otw.	 16,67	
				RAZEM	16,67
1.2. 2.8	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 17*0,24*0,222	kg kg	 0,91	
				RAZEM	0,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.9	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] 1,0*2,10*0,15	m ³ m ³	 0,32	
				RAZEM	0,32
1.2. 2.10	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0,14*0,14*0,14*1	m ³ m ³	 0,00	
				RAZEM	0,00
1.2. 2.11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,10*4	m ² m ²	 3,36	
				RAZEM	3,36
1.2. 2.12	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*2,30 < kl. schodowa > 0,20*2,80*1	m ² m ² m ²	 2,30 0,56	
				RAZEM	2,86
1.2.3		Przewody kominowe			
1.2. 3.1	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 3.2	kalk. własna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach <went> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.2. 4.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] 2,16*2,90	m ² m ²	 6,26	
				RAZEM	6,26
1.2. 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] 2,16*2,90	m ² m ²	 6,26	
				RAZEM	6,26
1.2. 4.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,90	m ² m ²	 1,74	
				RAZEM	1,74
1.2. 4.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,90*6	m ² m ²	 6,96	
				RAZEM	6,96
1.2.5		Stołarka drzwiowa			
1.2. 5.1	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. Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 5.2	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. Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 5.3	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. Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.6		Roboty murowe - nadproże i podciąg			
1.2. 6.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 4*3 1*4	szt. szt. szt.	 12,00 4,00	
				RAZEM	16,00
1.2. 6.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2*1	m ³ m ³	 0,04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,32*0,10*0,15*4*3 2,12*0,10*0,15*2*1	m ³ m ³	0,24 0,06	
				RAZEM	0,34
1.2. 6.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 5*2	gniazd. gniazd.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 6.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,25*2 0,20*0,20*0,38*2*3 0,30*0,20*0,25*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,02 0,09 0,03	
				RAZEM	0,14
1.2. 6.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*4*3 2*4 2*6	otw. otw. otw. otw.	 48,00 8,00 12,00	
				RAZEM	68,00
1.2. 6.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 5*2	otw. otw.	 10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 6.7	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] 4*1,32*3 2*1,42 2*2,12	m m m m	 15,84 2,84 4,24	
				RAZEM	22,92
1.2. 6.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 4*1,32*3 2*1,42 2*2,12	m m m m	 15,84 2,84 4,24	
				RAZEM	22,92
1.2. 6.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4*3 4*1 6*1	szt. szt. szt. szt.	 12,00 4,00 6,00	
				RAZEM	22,00
1.2. 6.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 5*2	gniazd. gniazd.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 6.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*3 2*1 3*1	szt. szt. szt. szt.	 6,00 2,00 3,00	
				RAZEM	11,00
1.2. 6.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < otwory > 1,02*0,25*2,10 < otwory > 1,52*0,25*2,60 < otwory > 0,92*0,36*2,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,54 0,99 0,70	
				RAZEM	2,23
1.2. 6.13	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 > 0,34+0,14+2,23	m ³ m ³	 2,71	
				RAZEM	2,71
1.2. 6.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,71	m ³ m ³	 2,71	
				RAZEM	2,71
1.2. 6.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 4*3 1*4	szt. szt. szt.	 12,00 4,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 0,92*(0,07*2+0,38)*3 1,02*(0,07*2+0,25)*1 1,52*(0,07*2+0,25)*1	m ² m ² m ² m ²	 1,44 0,40 0,59	
				RAZEM	2,43
1.2. 6.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,38)*3 1,02*(0,07*2+0,25)*1 1,52*(0,07*2+0,25)*1	m ² m ² m ² m ²	 1,44 0,40 0,59	
				RAZEM	2,43
1.2. 6.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,38)*3 1,02*(0,07*2+0,25)*1 1,52*(0,07*2+0,25)*1	m ² m ² m ² m ²	 1,44 0,40 0,59	
				RAZEM	2,43
1.2.7		Okładziny ściennie			
1.2. 7.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 5.1 > 16,68*2,90 < Łazienka 5.2 > 8,32*2,90 < Pokój 5.3 > 18,80*2,90+1,50*0,30*2 < Pokój 5.4 > 17,69*2,90	m ² m ² m ² m ²	 48,37 24,13 55,42 51,30	
				RAZEM	179,22
1.2. 7.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Pok. z aneksem 5.1 > 16,68*2,90 < Łazienka 5.2 > (8,32-0,43-0,17-2,16)*2,90 < Pokój 5.3 > (18,80-2,16)*2,90+1,50*0,30*2 < Pokój 5.4 > 17,69*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,37 16,12 49,16 51,30	
				RAZEM	164,95
1.2. 7.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 5.1 > 16,68*2,90 < fartuch > (2,76+0,25)*1,1*(-1) < Łazienka 5.2 > (8,32-0,43-0,17-2,16)*0,90 < Pokój 5.3 > (18,80-2,16)*2,90+1,50*0,30*2 < Pokój 5.4 > 17,69*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,37 -3,31 5,00 49,16 51,30	
				RAZEM	150,52
1.2. 7.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Pok. z aneksem 5.1 > 16,68*2,90 < fartuch > (2,76+0,25)*1,1*(-1) < Łazienka 5.2 > 8,32*0,90 < Pokój 5.3 > 18,80*2,90+1,50*0,30*2 < Pokój 5.4 > 17,69*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,37 -3,31 7,49 55,42 51,30	
				RAZEM	159,27
1.2. 7.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 5.1 > 16,68*2,90 < fartuch > (2,76+0,25)*1,1*(-1) < Łazienka 5.2 > 8,32*0,90 < Pokój 5.3 > 18,80*2,90+1,50*0,30*2 < Pokój 5.4 > 17,69*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,37 -3,31 7,49 55,42 51,30	
				RAZEM	159,27
1.2. 7.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Pok. z aneksem 5.1 > 16,68*2,90 < fartuch > (2,76+0,25)*1,1*(-1) < Łazienka 5.2 > 8,32*0,90 < Pokój 5.3 > 18,80*2,90+1,50*0,30*2 < Pokój 5.4 > 17,69*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 48,37 -3,31 7,49 55,42 51,30	
				RAZEM	159,27
1.2. 7.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > (2,76+0,25)*1,1 < Łazienka 5.2 > 8,32*2,00	m ² m ² m ²	 3,31 16,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,95
1.2. 7.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (2,76+0,25)*1,1 < Łazienka 5.2 > 8,32*2,00	m ² m ² m ²	 3,31 16,64	
				RAZEM	19,95
1.2.8		Okładziny podłogowe			
1.2. 8.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pok. z aneksem 5.1 > 17,30-6,66 < Pokój 5.3 > 14,71 < Pokój 5.4 > 19,26	m ² m ² m ² m ²	 10,64 14,71 19,26	
				RAZEM	44,61
1.2. 8.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 44,61	m ² m ²	 44,61	
				RAZEM	44,61
1.2. 8.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 44,61	m ² m ²	 44,61	
				RAZEM	44,61
1.2. 8.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Pok. z aneksem 5.1 > 6,66	m ² m ²	 6,66	
				RAZEM	6,66
1.2. 8.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 6,66	m ² m ²	 6,66	
				RAZEM	6,66
1.2. 8.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Pok. z aneksem 5.1 > 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.2. 8.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 5.2 > 4,32	m ² m ²	 4,32	
				RAZEM	4,32
1.2. 8.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 5.2 > 4,32	m ² m ²	 4,32	
				RAZEM	4,32
1.2. 8.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 5.2 > 4,32	m ² m ²	 4,32	
				RAZEM	4,32
1.3		Remont mieszkania Nr 6			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			
1.3. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.3. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1,08*2+0,77)*2,25	m ² m ²	 6,59	
				RAZEM	6,59
1.3. 1.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,56*2,25 1,25*2,25	m ² m ² m ²	 8,01 2,81	
				RAZEM	10,82
1.3. 1.5	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < kanały > 0,16*0,16*0,16*2 < kanały > 0,35*0,35*0,15*1	m ³ m ³ m ³	 0,01 0,02	
				RAZEM	0,03
1.3. 1.6	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Komunikacja 6.1 > (9,60-1,25)*2,25 < Pokój 6.2 > (17,02-3,56)*2,25 < Pokój 6.3 > (17,72)*2,25	m ² m ² m ² m ²	 18,79 30,29 39,87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia 6.4 > (14,38-3,56-1,08*2-0,77)*2,25	m ²	17,75	
				RAZEM	106,70
1.3. 1.7	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		
		106,70*0,03	m ³	3,20	
		10,82*0,15	m ³	1,62	
		6,59*0,10	m ³	0,66	
		0,01*6	m ³	0,06	
				RAZEM	5,54
1.3. 1.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		5,54	m ³	5,54	
				RAZEM	5,54
1.3. 1.9	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < wloty > 0,14*0,14*0,14*1	m ³		
			m ³	0,00	
				RAZEM	0,00
1.3. 1.10	kalk. własna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 100-01 [2x GKFI gr 12,5 mm] - zamurowanie otworów	m ²		
		1,00*1,95	m ²	1,95	
		0,9*1,80	m ²	1,62	
				RAZEM	3,57
1.3. 1.11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*2,10*8	m ²	6,72	
				RAZEM	6,72
1.3. 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	m ²		
		< kl. schodowa > 1,00*2,20	m ²	2,20	
				RAZEM	2,20
1.3.2		Przewody kominowe			
1.3. 2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla kominu w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.2	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla kominu w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.3	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		
		0,16*0,16*0,30*2	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.3. 2.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.3. 2.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne w wkładzie osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominarską	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 2.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m ²		
		0,65 <ObwódKołaD(0.16)*1.30>	m ²	0,65	
		0,5 <ObwódKołaD(0.16)*1.00>	m ²	0,50	
				RAZEM	1,15
1.3. 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 - dwupłaszczowa]	m ²		
		3,01 <ObwódKołaD(0.16)*6.00>	m ²	3,01	
				RAZEM	3,01
1.3. 2.8	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,60)*1,30	m ²	1,17	
				RAZEM	1,17
1.3. 2.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,30*2	m ²	1,04	
				RAZEM	1,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2.10	kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach <went> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.3. 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] 1,25*2,25-1,00*2,0 0,60*2,25	m ² m ² m ²	 0,81 1,35	
				RAZEM	2,16
1.3. 3.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 1,25*2,25-1,00*2,0	m ² m ²	 0,81	
				RAZEM	0,81
1.3. 3.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,55)*2,25	m ² m ²	 1,62	
				RAZEM	1,62
1.3. 3.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,25*8	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20
1.3.4		Stolarka drzwiowa			
1.3. 4.1	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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 4.2	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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 4.3	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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz4 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 4.4	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [4,62 kg] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach. 0,85*2	m m	 1,70	
				RAZEM	1,70
1.3.5		Roboty murowe - nadproże			
1.3. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 1*3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.3. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2*1	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
1.3. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,15*2	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
1.3. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*2	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.3. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1,42	m	2,84	
				RAZEM	2,84
1.3. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nim ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 1,42*2	m m	 2,84	
				RAZEM	2,84
1.3. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4*1	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.3. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.12	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < otwory > 1,02*0,15*2,10	m ³ m ³	 0,32	
				RAZEM	0,32
1.3. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,04+0,01+0,32	m ³ m ³	 0,37	
				RAZEM	0,37
1.3. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,37	m ³ m ³	 0,37	
				RAZEM	0,37
1.3. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 1*3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.3. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,02*(0,07*2+0,15)	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
1.3. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,15)	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
1.3. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,15)	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
1.3.6		Okładziny ściennie			
1.3. 6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 6.1 > 23,60*2,25 < Pokój 6.2 > 17,72*2,25 < Łazienka 6.3 > 9,60*2,25	m ² m ² m ² m ²	 53,10 39,87 21,60	
				RAZEM	114,57
1.3. 6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Pok. z aneksem 6.1 > (23,60-0,60*2-0,16-1,25-0,50-0,17)*2,25 < Pokój 6.2 > 17,72*2,25 < Łazienka 6.3 > (9,60-1,25)*2,25	m ² m ² m ² m ²	 45,72 39,87 18,79	
				RAZEM	104,38
1.3. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 6.1 > (23,60-0,60*2-0,16-1,25-0,50-0,17)*2,25 < fartuch > 4,58*1,1*(-1) < Pokój 6.2 > 17,72*2,25 < Łazienka 6.3 > (9,60-1,25)*0,25	m ² m ² m ² m ²	 45,72 -5,04 39,87 2,09	
				RAZEM	82,64
1.3. 6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pok. z aneksem 6.1 > 23,60*2,25 < fartuch > 4,58*1,1*(-1) < Pokój 6.2 > 17,72*2,25 < Łazienka 6.3 > 9,60*0,25	m ² m ² m ² m ²	53,10 -5,04 39,87 2,40	
				RAZEM	90,33
1.3. 6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 6.1 > 23,60*2,25 < fartuch > 4,58*1,1*(-1) < Pokój 6.2 > 17,72*2,25 < Łazienka 6.3 > 9,60*0,25	m ² m ² m ² m ²	 53,10 -5,04 39,87 2,40	
				RAZEM	90,33
1.3. 6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Pok. z aneksem 6.1 > 23,60*2,25 < fartuch > 4,58*1,1*(-1) < Pokój 6.2 > 17,72*2,25 < Łazienka 6.3 > 9,60*0,25	m ² m ² m ² m ²	 53,10 -5,04 39,87 2,40	
				RAZEM	90,33
1.3. 6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstowo < fartuch > 4,58*1,1 < Łazienka 6.3 > 9,60*2,00	m ² m ² m ²	 5,04 19,20	
				RAZEM	24,24
1.3. 6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > 4,58*1,1 < Łazienka 6.3 > 9,60*2,00	m ² m ² m ²	 5,04 19,20	
				RAZEM	24,24
1.3.7		Okładziny podłogowe			
1.3. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pok. z aneksem 6.1 > 24,72-7,69 < Pokój 6.2 > 15,88	m ² m ² m ²	 17,03 15,88	
				RAZEM	32,91
1.3. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustycz- na 32,91	m ² m ²	 32,91	
				RAZEM	32,91
1.3. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przy- ściennych 32,91	m ² m ²	 32,91	
				RAZEM	32,91
1.3. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Pok. z aneksem 6.1 > 7,69	m ² m ²	 7,69	
				RAZEM	7,69
1.3. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 7,69	m ² m ²	 7,69	
				RAZEM	7,69
1.3. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichloru winylu klejone < Pok. z aneksem 6.1 > 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.3. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 6.3 > 5,36	m ² m ²	 5,36	
				RAZEM	5,36
1.3. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 6.3 > 5,36	m ² m ²	 5,36	
				RAZEM	5,36
1.3. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zapra- wie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 6.3 > 5,36	m ² m ²	 5,36	
				RAZEM	5,36
1.4		Remont mieszkania Nr 7			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.4. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.4. 1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1,15+0,09)*2,25 (0,10+0,14)*2,25	m ² m ² m ²	2,79 0,54	
				RAZEM	3,33
1.4. 1.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < kanały > 0,16*0,16*0,16*2	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
1.4. 1.5	KNR 4-01 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Komunikacja 7.1 > (7,16-1,25)*2,25 < Pokój 7.2 > (17,67-1,99*2,20)*2,25 < Pokój 7.3 > (11,72-1,99*2,20-2,22*2,20)*2,25 < Pokój 7.4 > (13,62-1,99*2,20-2,22*2,20)*2,25 < Kuchnia 7.5 > (13,15-1,99*2,20)*2,25 < WC 7.6 > (4,23-1,15)*2,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,30 29,91 5,53 9,81 19,74 6,93	
				RAZEM	85,22
1.4. 1.6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 85,22*0,03 3,33*0,20 0,01*6	m ³ m ³ m ³ m ³	2,56 0,67 0,06	
				RAZEM	3,29
1.4. 1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,29	m ³ m ³	3,29	
				RAZEM	3,29
1.4. 1.8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami < wloty > 0,14*0,14*0,14*1	m ³ m ³	0,00	
				RAZEM	0,00
1.4.2		Przewody kominowe			
1.4. 2.1	KNR 4-01 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4. 2.2	KNR 4-01 kalk. własna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach <went> 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.4. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] 2,40*2,25 2,22*2,10 -0,9*2,10 0,98*2,25 -0,9*2,10	m ² m ² m ² m ² m ²	5,40 4,66 -1,89 2,21 -1,89	
				RAZEM	8,49
1.4. 3.2	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 2,40*2,25	m ² m ²	5,40	
				RAZEM	5,40
1.4. 3.3	KNR 4-01 kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,25	m ² m ²	1,35	
				RAZEM	1,35
1.4. 3.4	KNR 4-01 kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,25*10	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
1.4.4		Stołarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 4.1	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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.4. 4.2	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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.4. 4.3	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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.4. 4.4	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [10,30 kg] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach. 11,00+0,88+1,10+1,10	m m	 14,08	 RAZEM 14,08
1.4.5		Roboty murowe - nadproże i podciąg			
1.4. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*4 2*5	szt. szt. szt.	 8,00 10,00	 RAZEM 18,00
1.4. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 2,59*0,10*0,17*2 2,62*0,10*0,15*1 2,68*0,10*0,15*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,09 0,04 0,04	 RAZEM 0,17
1.4. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4*2	gniazd. gniazd.	 8,00	 RAZEM 8,00
1.4. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,12*2*2 0,30*0,20*0,12*2*2	m ³ m ³ m ³	 0,02 0,03	 RAZEM 0,05
1.4. 5.5	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] 1*2,62 1*2,68	m m m	 2,62 2,68	 RAZEM 5,30
1.4. 5.6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 140] 1*2,59*2	m m	 5,18	 RAZEM 5,18
1.4. 5.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 1*2,62 1*2,68 2*2,59	m m m m	 2,62 2,68 5,18	 RAZEM 10,48
1.4. 5.8	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych < otwory > 1,99*0,20*2,10*2 < otwory > 2,22*0,20*2,10 < otwory > 2,26*0,20*2,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,67 0,93 0,95	 RAZEM 3,55
1.4. 5.9	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+0,05+3,55	m ³ m ³	 3,77	 RAZEM 3,77
1.4. 5.10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,77	m ³ m ³	 3,77	 RAZEM 3,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 5.11	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*4 2*5	szt. szt. szt.	 8,00 10,00	
				RAZEM	18,00
1.4. 5.12	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,99*(0,07*2+0,12)*2 2,62*(0,07*2+0,12)*1 2,68*(0,07*2+0,12)*1	m ² m ² m ² m ²	 1,03 0,68 0,70	
				RAZEM	2,41
1.4. 5.13	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,99*(0,07*2+0,12)*2 2,62*(0,07*2+0,12)*1 2,68*(0,07*2+0,12)*1	m ² m ² m ² m ²	 1,03 0,68 0,70	
				RAZEM	2,41
1.4. 5.14	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,99*(0,07*2+0,12)*2 2,62*(0,07*2+0,12)*1 2,68*(0,07*2+0,12)*1	m ² m ² m ² m ²	 1,03 0,68 0,70	
				RAZEM	2,41
1.4.6		Okładziny ściennie			
1.4. 6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 7.1 > 9,53*2,25+1,15*0,20*2 < Łazienka 7.2 > 8,11*2,25 < Pokój 7.3 > 19,39*2,25+1,98*0,20*2 < Pok. z aneksem 7.4 > 25,23*2,25+1,98*0,20*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,90 18,25 44,42 57,56	
				RAZEM	142,13
1.4. 6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Przedpokój 7.1 > (9,53-0,98)*2,25+1,15*0,20*2 < Łazienka 7.2 > (8,11-2,40-0,13-0,47)*2,25 < Pokój 7.3 > (19,39-2,40-2,22)*2,25+1,98*0,20*2 < Pok. z aneksem 7.4 > (25,23-2,40-0,98)*2,25+1,98*0,20*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 19,70 11,50 34,02 49,95	
				RAZEM	115,17
1.4. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 7.1 > (9,53-0,98)*2,25+1,15*0,20*2 < Łazienka 7.2 > (8,11-2,40-0,13-0,47)*0,25 < Pokój 7.3 > (19,39-2,40-2,22)*2,25+1,98*0,20*2 < Pok. z aneksem 7.4 > (25,23-2,40-0,98)*2,25+1,98*0,20*2 < fartuch > (1,40+2,40)*1,1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 19,70 1,28 34,02 49,95 -4,18	
				RAZEM	100,77
1.4. 6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Przedpokój 7.1 > 9,53*2,25+1,15*0,20*2 < Łazienka 7.2 > 8,11*0,25 < Pokój 7.3 > 19,39*2,25+1,98*0,20*2 < Pok. z aneksem 7.4 > 25,23*2,25+1,98*0,20*2 < fartuch > (1,40+2,40)*1,1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,90 2,03 44,42 57,56 -4,18	
				RAZEM	121,73
1.4. 6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 7.1 > 9,53*2,25+1,15*0,20*2 < Łazienka 7.2 > 8,11*0,25 < Pokój 7.3 > 19,39*2,25+1,98*0,20*2 < Pok. z aneksem 7.4 > 25,23*2,25+1,98*0,20*2 < fartuch > (1,40+2,40)*1,1*(-1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,90 2,03 44,42 57,56 -4,18	
				RAZEM	121,73
1.4. 6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 7.1 > 9,53*2,25+1,15*0,20*2 < Łazienka 7.2 > 8,11*0,25 < Pokój 7.3 > 19,39*2,25+1,98*0,20*2 < Pok. z aneksem 7.4 > 25,23*2,25+1,98*0,20*2	m ² m ² m ² m ²	 21,90 2,03 44,42 57,56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< fartuch > (1,40+2,40)*1,1*(-1)	m ²	-4,18	
				RAZEM	121,73
1.4. 6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu-warstwowo < Łazienka 7.2 > 8,11*2,00 < fartuch > (1,40+2,40)*1,1	m ² m ² m ²	16,22 4,18	
				RAZEM	20,40
1.4. 6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < Łazienka 7.2 > 8,11*2,00 < fartuch > (1,40+2,40)*1,1	m ² m ² m ²	16,22 4,18	
				RAZEM	20,40
1.4.7		Okładziny podłogowe			
1.4. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój 7.3 > 17,84 < Pok. z aneksem 7.4 > 24,30-7,54	m ² m ² m ²	17,84 16,76	
				RAZEM	34,60
1.4. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 34,60	m ² m ²	34,60	
				RAZEM	34,60
1.4. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 34,60	m ² m ²	34,60	
				RAZEM	34,60
1.4. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpokój 7.1 > 3,61 < Pok. z aneksem 7.4 > 7,54	m ² m ² m ²	3,61 7,54	
				RAZEM	11,15
1.4. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 11,15	m ² m ²	11,15	
				RAZEM	11,15
1.4. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Przedpokój 7.1 > 9,53 < Pok. z aneksem 7.4 > 12	m m m	9,53 12,00	
				RAZEM	21,53
1.4. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 7.2 > 3,98	m ² m ²	3,98	
				RAZEM	3,98
1.4. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 7.2 > 3,98	m ² m ²	3,98	
				RAZEM	3,98
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. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 7.2 > 3,98	m ² m ²	3,98	
				RAZEM	3,98
1.5		Docieplenie stropu nad parterem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych			
1.5.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < M nr 6 > 45,39 < M nr 7 > 48,89	m ² m ² m ²	45,39 48,89	
				RAZEM	94,28
1.5.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami] < M nr 6 > 45,39 < M nr 7 > 48,89	m ² m ² m ²	45,39 48,89	
				RAZEM	94,28
1.5.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < M nr 6 > 45,39 < M nr 7 > 48,89	m ² m ² m ²	45,39 48,89	
				RAZEM	94,28
1.5.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 4 > 63,5	m ² m ²	63,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M nr 5 > 38,25	m ²	38,25	
		< M nr 5a > 19,65	m ²	19,65	
				RAZEM	121,40
1.5.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		94,28*(0,04+0,20)	m ³	22,63	
		121,40*0,03	m ³	3,64	
				RAZEM	26,27
1.5.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		26,27	m ³	26,27	
				RAZEM	26,27
1.5.7	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzybiania do 5 m2 [oczyszczenie]	m ²		
		94,28*2,5	m ²	235,70	
				RAZEM	235,70
1.5.8	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania	m ²		
		94,28*2,5	m ²	235,70	
				RAZEM	235,70
1.5.9	kalk. własna	Wymiana ślepego pałapu z wymianą łąt w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 22 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie izolacji z papy. 2. Wyjęcie ślepego pałapu i oderwanie 30 % łąt przybitych do belek stropowych wraz z ułożeniem filcu 3. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 4. Wybranie materiału. 5. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 22 mm i łąt. 6. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pałapu.	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	KNR 0-14 10 2012-02 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanymi do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI - wraz ze szpachlowaniem połączeń]	m ²		
		< M nr 4 > 62,56	m ²	62,56	
		< M nr 5 > 55,67	m ²	55,67	
				RAZEM	118,23
1.5.	KNR 2-02 11 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	KNR 2-02 12 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm ^ 0,030W/mK	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	KNR 9-07 13 0103-03	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm [keramzyt frakcja 10-20 mm, papier woskowy]	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	14 kalk. własna	Szpryc cementowy gr 2 mm	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	15 kalk. własna	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach keramzyt podsypkowy frakcja 0-5 mm gr warstwy 4 cm	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	16 kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu E 25 (2*12,5 mm)	m ²		
		< M nr 6 > 45,96	m ²	45,96	
		< M nr 7 > 49,09	m ²	49,09	
				RAZEM	95,05
1.5.	17 kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.5. 18	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.5. 19	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.5. 20	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.5. 21	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.5. 22	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.5. 23	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < M nr 6 > 45,96 < M nr 7 > 49,09	m ² m ² m ²	45,96 49,09	
				RAZEM	95,05
1.6		Docieplenie stropu nad piwnicą			
1.6.1	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania do 5 m ² [oczyszczenie] (25,29-13,97)*2,8	m ² m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
1.6.2	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania (25,29-13,97)*2,8	m ² m ²	31,70	
				RAZEM	31,70
1.6.3	kalk. własna	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 izolacji z papy. 2. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łąt przybitych do belek stropowych wraz z położeniem filcu 3. Wycięcie gwoździ pozostałych w belkach stropowych. 4. Wybranie materiału. 5. Wymierzenie i przycięcie na miarę płyt OSB 3 gr 22 mm i łąt. 6. Przybicie 30 % łąt do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < nad piwnicą > (25,29-13,97)	m ² m ²	11,32	
				RAZEM	11,32
1.6.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < nad piwnicą > (25,29-13,97)	m ² m ²	11,32	
				RAZEM	11,32
1.6.5	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 Krotność = 2 < nad piwnicą > (25,29-13,97)	m ² m ²	11,32	
				RAZEM	11,32
1.6.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < nad piwnicą > (25,29-13,97)	m ² m ²	11,32	
				RAZEM	11,32
1.6.7	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem filcu na belkach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< nad piwnicą > 27,12-13,97	m ²	13,15	
				RAZEM	13,15
1.6.8	kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu E 25 (2*12,5 mm)	m ²		
		< nad piwnicą > 27,12-13,97	m ²	13,15	
				RAZEM	13,15
1.6.9	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym	m ²		
		< nad piwnicą > 25,29	m ²	25,29	
				RAZEM	25,29
1.6.10	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [płyta 2x12,5mm GKF - wraz ze szpachlowaniem połączeń]	m ²		
		< nad piwnicą > 25,29	m ²	25,29	
				RAZEM	25,29
1.7		Docieplenie podłogi na gruncie			
1.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10]	m ³		
		61,55*0,06	m ³	3,69	
		< na gruncie > (19,80+10,67+22,70+19,26+17,30+14,79+4,32)*0,06	m ³	6,53	
				RAZEM	10,22
1.7.2	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		(19,80+10,67+22,70+19,26+17,30+14,79+4,32)	m ²	108,84	
				RAZEM	108,84
1.7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm]	m ²		
		(19,80+10,67+22,70+19,26+17,30+14,79+4,32)	m ²	108,84	
				RAZEM	108,84
1.7.4	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm	m ²		
		(19,80+10,67+22,70+19,26+17,30+14,79+4,32)	m ²	108,84	
				RAZEM	108,84
1.7.5	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 10*10 cm]	m ²		
		(19,80+10,67+22,70+19,26+17,30+14,79+4,32)	m ²	108,84	
				RAZEM	108,84
1.8		Roboty rozbiórkowe warstw podłogi parteru			
1.8.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		< nad piwnicą > 25,29-13,97	m ²	11,32	
		< na gruncie > 19,80+10,67+22,70+7,14+11,64+17,30+10,18+6,54+2,01	m ²	107,98	
				RAZEM	119,30
1.8.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami]	m ²		
		< nad piwnicą > 25,29-13,97	m ²	11,32	
		< na gruncie > 19,80+10,67+22,70+7,14+11,64+17,30+10,18+6,54+2,01	m ²	107,98	
				RAZEM	119,30
1.8.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
		< nad piwnicą > 25,29-13,97	m ²	11,32	
		< na gruncie > 19,80+10,67+22,70+7,14+11,64+17,30+10,18+6,54+2,01	m ²	107,98	
				RAZEM	119,30
1.8.4	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		< posadz. na gruncie > 107,98*1,80	m	194,36	
				RAZEM	194,36
1.8.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
		< nad piwnicą > 25,29-13,97	m ²	11,32	
		< na gruncie > 19,80+10,67+22,70+7,14+11,64+17,30+10,18+6,54+2,01	m ²	107,98	
				RAZEM	119,30
1.8.6	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		
		119,30*(0,04+0,20+0,03)	m ³	32,21	
		194,36*0,20*0,20	m ³	7,77	
				RAZEM	39,98
1.8.7	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		39,98	m ³	39,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,98
2		BRANŻA SANITARNA INSTALACJA GAZOWA			
2.1		Roboty demontazowe			
2.1.1	KNR 4-02 40203080100 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
2.1.2	KNR 4-02 40203080200 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 32 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.1.3	AW AW	Demontaż gazomierzy	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.4	KNR 4-02 40203090200 00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.5	AW AW	Demontaż plomb przy gazomierzach	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.6	KNR 4-02 40203100500 00	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.7	KNR 4-02 40203100400 00	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15- 25 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.8	KNR 4-02 40201300700 00	p/a Demontaż szafki kurka głównego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.9	KNR 4-02 40201300700 00	p/a Demontaż szafki gazomierzowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.10	KNR 4-02 40203140300 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.11	KNR 4-02 40203140500 00	Demontaż urządzeń gazowych. Piec gazowy wieloczerpalny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.12	KNR 4-02 40203070300 00	Zakorkowanie przyłącza korkami żeliwnymi o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.13	KNR 4-02 40203130500 00	Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.14	KNR 2-19 21902080100 00	Połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.15	KNR 2-15 21506330100 00	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	AW AW 16	Zaplombowanie gazomierzy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1	KNR 2-15W 215W043001 0000	Wstawienie mufki z żeliwa ciągliwego średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2	KNR 2-19 21901240100 00	Izolujące połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm przeciw prądom błądzącym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafka gazomierzowa na kurek główny SKG typ wrocławski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4	KNR 2-15 21503060200 00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.5	AW AW	Montaż przyłączy do gazomierzy o rozstawie króćców 130 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.6	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafki gazomierzowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.7	KNR 2-15 21503030100 00	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.2.8	KNR 2-15W 215W030301 0000	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
2.2.9	KNR 2-15 21503100100 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNR 2-15 10 21503100201 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNR 2-15 11 21503110300 00	Kuchni gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem połączone za pomocą węża elastycznego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Próby			
2.3.1	KNR 4-03W 403W120501 0000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	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		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
2.3.3	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.		
		4	mieszk.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Malowanie antykorozyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.1	KNR 7-12 71201010400 00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B dn15 39,0*0,07 dn 32 15,0*0,13	m ² m ² m ² m ²	 2,730 niepoprawny składnik 1,950	
				RAZEM	4,680
2.4.2	KNR 7-12 71201050100 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 4,68	m ² m ²	 4,680	
				RAZEM	4,680
2.4.3	KNR 7-12 71202020400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania 4,68	m ² m ²	 4,680	
				RAZEM	4,680
2.4.4	KNR 7-12 71202100400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania 4,68	m ² m ²	 4,680	
				RAZEM	4,680
2.5		Roboty budowlane			
2.5.1	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym 1	miejsce miejsce	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.2	KNR 4-03W 403W100412 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 40 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.3	KNR 4-03W 403W100412 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 20 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.5.4	AW AW	Montaż tuleji na rurach gazowych 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.5.5	AW AW	Naprawa po przekuciach pianką montażową 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Koszty dodatkowe			
2.6.1	AW AW	Koszt zamknięcia i demontażu gazomierzy przez ZG Bydgoszcz 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.2	AW AW	Koszt montażu i uruchomienie gazomierzy przez ZG Bydgoszcz 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA SANITARNA KAN.			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1	KNR 4-02 40202300700 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy do 50 mm na ścianach budynku 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
3.1.2	KNR 4-02 40202300800 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
3.1.3	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 12	po- dejśc. po- dejśc.	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.4	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	po- dejśc.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.5	KNR 4-02 40202341200 00	Demontaż rury wywiewnej fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.6	KNR 4-02 40202350800 00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.7	KNR 4-02 40202350700 00	Demontaż brodzika natryskowego i wanny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.8	KNR 4-02 40202350600 00	Demontaż umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.9	KNR 4-02 40202350500 00	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.	AW AW	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		
10		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe			
3.2.1	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,70+7,90+2,0+6,40+7,80+2,20	m	37,000	
				RAZEM	37,000
3.2.2	KNR 2-15W 215W020702 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,40+3,7+4,80	m	12,900	
				RAZEM	12,900
3.2.3	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,50+4,0+2,0	m	10,500	
				RAZEM	10,500
3.2.4	KNR 2-15W 215W021307 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.5	KNR 2-15 21502170200 00	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.6	KNR 2-15 21502170100 00	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.7	KNR 2-15 21502170200 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.8	KNR 2-15 21502170100 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.9	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2.	KNR 2-15 21502080400 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15 21502240200 00	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W022904 1100	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15 21502210200 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W023202 0100	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane + kabina z tworzywa sztucznego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W023105 0000	Wanny kąpielowe stalowe emaliowane, z obudową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony wannowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15W 215W013206 0100	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Roboty budowlane			
3.3.1	KNR 2-02 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, 22,0*0,75	m ²		
			m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
3.3.2	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych w stropie drewnianym	miejsce		
		3	miejsce	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
3.3.3	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		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3.4	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		
	2		m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Wywóz złomu i gruzu			
3.4.1	KNR 4-04I 404I1107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t		
	1		t	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2	KNR 4-04I 404I1107040 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 15	t		
	1		t	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.3	AW AW 30	Opłata za utylizację gruzu i materiałów z demontażu	m ³		
			m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
4		BRANŻA SANITARNA_ZW			
4.1		Roboty demontażowe			
4.1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
	16		m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
4.1.3	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu PE o średnicy 32 mm w wykopie	m		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.1.4	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.5	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.6	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.7	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu kąтового o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt		
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
	24,60		m	24,600	
				RAZEM	24,600
4.2.2	KNR 2-15 21501030200 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
	21,10		m	21,100	
				RAZEM	21,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.3	KNR 2-15 21501030300 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 14,40	m m	14,400	
				RAZEM	14,400
4.2.4	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.5	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.6	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.7	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory kulowe do pralek, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.8	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
4.2.9	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory czerpalne z złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.10	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory antyskażeniowe Ha 216 o średnicy nominalnej 15 mm, Socla 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.11	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Izolacja rur			
4.3.1	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm 7,2	m m	7,200	
				RAZEM	7,200
4.3.2	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 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm 3,9	m m	3,900	
				RAZEM	3,900
4.3.4	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 28,80+9,30	m m	38,100	
				RAZEM	38,100
4.4		Próby			
4.4.1	AW AW	Napełnienie instalacji 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 60,1	m m	60,100	
				RAZEM	60,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych 60,1	m m	 60,100	
				RAZEM	60,100
4.5		Roboty budowlane			
4.5.1	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*4	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
4.5.2	KNR 4-01 40103220200 00	p/a Obsadzenie drzwiczek do wodomierzy w ścianach z cegieł 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.3	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym 2	miejsce miejsce	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.5.4	AW AW	Montaż tuleji z pcv na rurociągach pionowych 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.5	AW AW	Uzupełnienie otworów w stropach pianką 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.6	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 0,75*0,50*0,30	m ³ m ³	 0,113	
				RAZEM	0,113
4.5.7	KNR 2-02W 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,113	m ³ m ³	 0,113	
				RAZEM	0,113
5		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
5.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
5.1.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
5.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
5.2.1	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 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
5.2.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
5.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*40*0,02	m ³ m ³	 0,08	
				RAZEM	0,08
5.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
5.2.5	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr. do 60mm - puszki głębokie 60 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek 4	szt. szt.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
5.2.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.	KNR-W 5-08 10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.2.	KNR-W 5-08 11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głęboke 60 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.2.	KNR 5-08 12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.2.	KNR 4-03 13 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.	KNR-W 5-08 14 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
5.2.	KNR-W 5-08 15 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
5.3		WLZ			
5.3.1	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 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
5.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*120*0,02	m ³ m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
5.3.3	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 3x6 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
5.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
5.3.5	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 24	kpl. kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
5.3.6	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 16	otw. otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
5.3.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
5.3.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
5.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
5.4.1	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 1220	m m	1220,00	
				RAZEM	1220,00
5.4.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 81	szt. szt.	81,00	
				RAZEM	81,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki gębokie 60 81	szt. szt.	 81,00	 RAZEM 81,00
5.4.4	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 3x2,5, 3x1m5 1100	m m	 1100,00	 RAZEM 1100,00
5.4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ułożone w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 120	m m	 120,00	 RAZEM 120,00
5.4.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*1220*0,01	m ³ m ³	 2,44	 RAZEM 2,44
5.4.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1220	m m	 1220,00	 RAZEM 1220,00
5.4.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 64	szt. szt.	 64,00	 RAZEM 64,00
5.4.9	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 64	kpl. kpl.	 64,00	 RAZEM 64,00
5.4.10	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 25	otw. otw.	 25,00	 RAZEM 25,00
5.4.11	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11,00	 RAZEM 11,00
5.4.12	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
5.4.13	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
5.4.14	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 8	kpl. kpl.	 8,00	 RAZEM 8,00
5.4.15	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 8	kpl. kpl.	 8,00	 RAZEM 8,00
5.4.16	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 13	kpl. kpl.	 13,00	 RAZEM 13,00
5.4.17	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 25	szt. szt.	 25,00	 RAZEM 25,00
5.4.18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 36	pomiar pomiar	 36,00	 RAZEM 36,00
5.4.19	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 8	pomiar pomiar	 8,00	 RAZEM 8,00
5.4.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 100	pomiar pomiar	 100,00	 RAZEM 100,00
5.5		Uporządkowanie instalacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
5.5.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*200*0,02	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
5.5.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00