
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 17 w Bydgoszczy_OFICYNA
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

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
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Remont mieszkania Nr 7			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0,95*2,50-0,70*2,00 < ściana wspólna > 2,28*2,50*0,5	m ² m ² m ²	 0,98 2,85	
				RAZEM	3,83
1.1.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej < komin > 0,65*0,47*3,00 < ściana > (0,69*0,30+2,83*0,18)*2,50-0,95*1,85*0,18	m ³ m ³ m ³	 0,92 1,47	
				RAZEM	2,39
1.1.1.3	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących (0,54*0,51+0,42*0,27)*3,00	m ³ m ³	 1,17	
				RAZEM	1,17
1.1.1.4	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < pom 7.1 > (1,73+1,86+4,17)*2,50-(1,02+0,38+0,92)*2,20 < pom 7.2 > (3,82*2+4,17)*2,50 < pom 7.3 > (0,95+2,37*2)*2,50-0,66*2,20	m ² m ² m ² m ²	 14,30 29,53 12,77	
				RAZEM	56,60
1.1.1.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 3,83*0,10 2,39+1,17 56,60*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,38 3,56 1,70	
				RAZEM	5,64
1.1.1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 5,64	m ³ m ³	 5,64	
				RAZEM	5,64
1.1.1.7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8 z pozostawieniem gniazda dla poduszki betonowej] 0,38*1,95*0,15	m ³ m ³	 0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.1.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*0,60*2	m ² m ²	 0,48	
				RAZEM	0,48
1.1.1.9	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² < kl. schodowa > 0,38*1,95 < w przypadku braku remontu pom. komunikacji >	m ² m ²	 0,74	
				RAZEM	0,74
1.1.2		Roboty murowe - nadproże			
1.1.2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 4*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w ścianie z cegły 1,52*0,18*0,12*2	m ³ m ³	 0,07	
				RAZEM	0,07
1.1.2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,15*0,25*0,15*2*2	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.2.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych [YF - 150/11,5] 1,50*2	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.2.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą] 1,50*2*2	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.7	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,51*2,07+0,76*2,07	m ² m ²		
				2,63	
				RAZEM	2,63
1.1. 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 > 0,07+0,02+2,63*0,18	m ³ m ³		
				0,56	
				RAZEM	0,56
1.1. 2.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,58	m ³ m ³		
				0,58	
				RAZEM	0,58
1.1. 2.10	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 4*2	szt. szt.		
				8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3		Przewody kominowe			
1.1. 3.1	kalk. własna	Naprawa i wyrównanie powierzchni warstwą szlichty cementowej < fundament komina > 1	miejsc. miejsc.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 3.2	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho < fundament komina > 0,70*0,85	m ² m ²		
				0,60	
				RAZEM	0,60
1.1. 3.3	kalk. własna	Wentylacyjne kanały z pustaków modułowych Pustak wentylacyjny kominowy z betonu lekkiego o gr. ścianek i przegród 4 cm 5,10	m m		
				5,10	
				RAZEM	5,10
1.1. 3.4	KNR 2-02 0121-01 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm [odm 700 gr 75 mm] (0,25+0,67)*2*2,50	m ² m ²		
				4,60	
				RAZEM	4,60
1.1. 3.5	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
1.1. 3.6	kalk. własna	Ocieplenie ścian komina płytami z wełny mineralnej gr 5 cm- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (0,62+0,25)*2*(0,80+0,60)*0,5	m ² m ²		
				1,22	
				RAZEM	1,22
1.1. 3.7	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (0,62+0,35)*2*0,70	m ² m ²		
				1,36	
				RAZEM	1,36
1.1. 3.8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,70*4	m m		
				2,80	
				RAZEM	2,80
1.1. 3.9	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej i tynku cienkowarstwowego. Zabezpieczenie otworów wentylacyjnych kratkami (0,62+0,35)*2*0,70	m ² m ²		
				1,36	
				RAZEM	1,36
1.1. 3.10	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm [C 16/20, czapka zbrojona prętami i zakończona kapinosem] 0,72*0,45	m ² m ²		
				0,32	
				RAZEM	0,32
1.1. 3.11	kalk. własna	Wyrównanie powierzchni klejem mrozoodpornym 0,72*0,45	m ² m ²		
				0,32	
				RAZEM	0,32
1.1. 3.12	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy 0,72*0,45	m ² m ²		
				0,32	
				RAZEM	0,32
1.1. 3.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 1,56 <ObwódKołaD(0.16)*(2.23+0.87) > 1,1 <ObwódKołaD(0.16)*(0.13+2.06)>	m ² m ² m ²		
				1,56	
				1,10	
				RAZEM	2,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.14	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przed ich podłączeniem należy udrożnić, oczyścić, sprawdzić drożność przewodów i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.4		Ścianki działowe i obudowy			
1.1. 4.1	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 50-01 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp \wedge D = 0,038 W/mK] 3,49*2,50-0,90*2,05	m ² m ²	6,88	
				RAZEM	6,88
1.1. 4.2	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] 1,85*2,50 < ściana wspólna > (1,85*2,50+0,62*2,50)*0,5	m ² m ² m ²	4,63 3,09	
				RAZEM	7,72
1.1. 4.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,50*2+0,40*0,50*2+0,40*2,50*2*2+0,40*2,50*2	m ² m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
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 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 > (0,17+0,27+0,17+0,17)*2,50	m ² m ²	1,95	
				RAZEM	1,95
1.1. 4.5	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] < obudowa pionu > (0,17+0,27+0,17+0,17)*2,50	m ² m ²	1,95	
				RAZEM	1,95
1.1. 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 > 1,62*0,20*3+0,72*0,20+0,72*0,32+0,20*0,32 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 2,00*0,20*2	m ² m ²	1,41 0,80	
				RAZEM	2,21
1.1. 4.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*2,50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,0*0,40*2+0,92*0,40 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,80*0,40	m ² m ² m ²	1,00 1,17 0,32	
				RAZEM	2,49
1.1.5		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.1. 5.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 7.1 > (1,85+4,17)*2*2,50-(0,80*2,00+0,90*2,00+3,49*2,50) < pom 7.2 > (3,92+4,17)*2*2,50-3,49*2,50 < pom 7.3 > (1,00+1,62)*2,50 A (suma częściowa) -0,68	m ² m ² m ² m ² m ²	17,98 31,73 6,55 56,26 -0,68	
				RAZEM	55,58
1.1. 5.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] < pom 7.1 > 17,98	m ² m ²	17,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 7.2 > 31,73 < pom 7.3 > 6,55 A (suma częściowa)	m ² m ²	31,73 6,55	
		< obudowa pionu > -0,27*2,50	m ² m ²	56,26 -0,68	
				RAZEM	55,58
1.1. 5.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 7.1 > (1,85+4,17)*2*2,50-(0,90*2,00+0,80*2,00+3,49*2,50) < pom 7.1 > - (0,23+0,68+0,30)*1,10 < pom 7.2 > (3,92+4,17)*2*2,50-3,49*2,50 < pom 7.3 > (1,00+1,62)*2,50 < pom 7.3 > -(1,00+1,62)*2,00 < obudowa pionu > -0,27*0,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,98 -1,33 31,73 6,55 -5,24 -0,14	
				RAZEM	49,55
1.1. 5.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku < pom 7.1 > 17,98-1,33 < pom 7.2 > 31,73 < pom 7.3 > 6,55-5,24-0,14	m ² m ² m ²	16,65 31,73 1,17	
				RAZEM	49,55
1.1. 5.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 49,55	m ² m ²	49,55	
				RAZEM	49,55
1.1. 5.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 7.1 > 3,49*2,50-0,90*2,05 < pom 7.2 > 3,49*2,50-0,90*2,05 < pom 7.3 > (1,85*2+0,62)*2,50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,62*0,20*2 < obudowa pionu > 0,27*2,50	m ² m ² m ² m ² m ²	6,88 6,88 10,80 0,65 0,68	
				RAZEM	25,89
1.1. 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 7.1 > 3,49*2,50-0,90*2,05 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,62*0,20*2 < pom 7.1 > -2,59*1,10 < pom 7.2 > 3,49*2,50-0,90*2,05 < pom 7.3 > (1,85*2+0,62)*2,50 < pom 7.3 > -(1,85*2+0,62)*2,00 < obudowa pionu > 0,27*0,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,88 0,65 -2,85 6,88 10,80 -8,64 0,14	
				RAZEM	13,86
1.1. 5.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 13,86	m ² m ²	13,86	
				RAZEM	13,86
1.1. 5.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 7.1 > (2,59+0,23+0,68+0,30)*1,10 < pom 7.3 > (1,85+1,62)*2*2,0-0,90*2,0	m ² m ² m ²	4,18 12,08	
				RAZEM	16,26
1.1. 5.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < pom 7.1 > (2,59+0,23+0,68+0,30)*1,10 < pom 7.3 > (1,85+1,62)*2*2,0-0,90*2,0	m ² m ² m ²	4,18 12,08	
				RAZEM	16,26
1.1.6		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.1. 6.1	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. 6.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,12	m ³ m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.1. 6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,12	m ³ m ³	0,12	
				RAZEM	0,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 6.4	kalk. własna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3. Malowanie ościeżnicy dwukrotnie. < Dz 1 > 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	 RAZEM 1,80
1.1. 6.5	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone [rama z MDF pokryta HDF wypełnienie LDF, wyposażone w okucia, kolor biały] < Dz 1 > 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	 RAZEM 1,80
1.1. 6.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż drzwi przesuwnych w kolorze białym z prowadnicą, w dolnej części drzwi otwór nawiewny < Dz 2 > 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1. 6.7	kalk. własna	Ościeżnice stalowe malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 8 cm Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnic do płyt g-k równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych. 3. Uszczelnienie styków zaprawą do płyt gipsowych z dodatkiem kleju do płyt gipsowych. 4. Dwukrotne malowanie < Dz 3 > 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1. 6.8	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone [skrzydło płycinowe wypełnienie z płyty wiórowej, wyposażone w okucia, kolor biały] < Dz 3 > 0,80*2,00	m ² m ²	 1,60	 RAZEM 1,60
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 7.1 > 7,56	m ² m ²	 7,56	 RAZEM 7,56
1.1. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 7.1 > 7,56	m ² m ²	 7,56	 RAZEM 7,56
1.1. 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 7.1 > (1,85+4,17)*2-[0,90*2+1,0]	m m	 9,24	 RAZEM 9,24
1.1. 7.4	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 7.2 > 16,28	m ² m ²	 16,28	 RAZEM 16,28
1.1. 7.5	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele < pom 7.2 > 16,28	m ² m ²	 16,28	 RAZEM 16,28
1.1. 7.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] < pom 7.2 > 16,28	m ² m ²	 16,28	 RAZEM 16,28
1.1. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 7.3 > 2,40	m ² m ²	 2,40	 RAZEM 2,40
1.1. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 7.3 > 2,40	m ² m ²	 2,40	 RAZEM 2,40
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 7.3 > 2,40	m ² m ²	 2,40	 RAZEM 2,40
1.2		Remont mieszkania Nr 8			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2. 1.1	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< pom 8.1 > (1,92+0,14)*2,50+0,51*0,30 < pom 8.2 > (3,82*2+4,17+1,01)*2,50 < pom 8.3 > (1,66+0,26+1,01+2,48)*2,50-0,92*2,20 < pom 8.4 > (0,80+0,84)*2,50-0,70*2,20	m ² m ² m ² m ²	5,30 32,05 11,50 2,56	
				RAZEM	51,41
1.2. 1.2	kalk. własna	Rozebranie okładziny z płyt g-k 1,44*2,50	m ² m ²		
				3,60	
				RAZEM	3,60
1.2. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < ściana wspólna > 2,28*2,50*0,5 1,92*2,50-0,70*2,00	m ² m ² m ²		
				2,85 3,40	
				RAZEM	6,25
1.2. 1.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < ściana > 0,80*2,50*0,19 < ściana > 3,16*2,50*0,17-0,90*1,90*0,17	m ³ m ³ m ³		
				0,38 1,05	
				RAZEM	1,43
1.2. 1.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 51,41*0,03+3,60*0,05 2,85*0,10+3,40*0,09+1,43	m ³ m ³ m ³		
				1,72 2,02	
				RAZEM	3,74
1.2. 1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,74	m ³ m ³		
				3,74	
				RAZEM	3,74
1.2. 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	otw. otw.		
				16,67	
				RAZEM	16,67
1.2. 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 17*0,24*0,222	kg kg		
				0,91	
				RAZEM	0,91
1.2. 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] 0,49*2,00*0,14	m ³ m ³		
				0,14	
				RAZEM	0,14
1.2. 1.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,20*2+0,40*0,69*2	m ² m ²		
				2,31	
				RAZEM	2,31
1.2. 1.11	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 > 0,49*2,00 < w przypadku braku remontu pom. komunikacji >	m ² m ²		
				0,98	
				RAZEM	0,98
1.2.2		Roboty murowe - nadproże			
1.2. 2.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*2+3*2	szt. szt.		
				10,00	
				RAZEM	10,00
1.2. 2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w ścianie z cegły 1,52*0,18*0,12*2	m ³ m ³		
				0,07	
				RAZEM	0,07
1.2. 2.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych 3	gniazd. gniazd.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 2.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,15*0,25*0,15*2*2	m ³ m ³		
				0,02	
				RAZEM	0,02
1.2. 2.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych [YF - 150/11,5] 1,50*2	m m		
				3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą] 1,50*2*2	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 2.7	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,51*2,07+(0,22+0,06)*2,07	m ² m ²	1,64	
				RAZEM	1,64
1.2. 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 > 0,07+0,02+1,64*0,17	m ³ m ³	0,37	
				RAZEM	0,37
1.2. 2.9	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
1.2. 2.10	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*2+3*2	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.3		Przewody kominowe			
1.2. 3.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 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] 0,14*0,14*0,30+0,14*0,14*0,14	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
1.2. 3.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,01	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
1.2. 3.4	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przed ich podłączeniem należy udrożnić, oczyścić, sprawdzić drożność przewodów i podłączenia oraz uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 3.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 1 <ObwódKołaD(0.16)*2.00> 0,88 <ObwódKołaD(0.16)*(0.30+1.46)>	m ² m ² m ²	1,00 0,88	
				RAZEM	1,88
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 jednowarstwo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm, wełna mineralna o wsp ^ D = 0,038 W/mK] 3,16*2,50-0,90*2,05	m ² m ²	6,06	
				RAZEM	6,06
1.2. 4.2	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 ^ D = 0,038 W/mK] < ściana wspólna > (1,85*2,50+0,62*2,50)*0,5	m ² m ²	3,09	
				RAZEM	3,09
1.2. 4.3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,50*2+0,40*0,50*2+0,40*2,50*2	m ² m ²	4,40	
				RAZEM	4,40
1.2. 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 przyszluczenie 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.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< obudowa pionu > (0,17+0,20)*2,30	m ²	0,85	
				RAZEM	0,85
1.2. 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 przystrzelenie kołkami stalowymi. 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych 4. Przycocowanie 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 > [1,66*0,16+1,18*0,08]+1,66*0,20 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,46*0,20*2	m ² m ² m ²	0,69 0,58	
				RAZEM	1,27
1.2. 4.6	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] < obudowa pionu > (0,17+0,20)*2,30 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,66*0,40+0,60*0,40*2	m ² m ² m ²	0,85 1,14	
				RAZEM	1,99
1.2. 4.7	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach [GKBI gr 12,5 mm] < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,32*0,72	m ² m ²	0,23	
				RAZEM	0,23
1.2. 4.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach < obudowa pionu > 0,40*2,50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,00*2+0,40*0,60	m ² m ² m ²	1,00 1,04	
				RAZEM	2,04
1.2.5		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.2. 5.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany, belki i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany murowane < pom 8.1 > (1,89+4,17)*2*2,50-(0,90*2,00+0,80*2,00+3,16*2,50) < pom 8.2 > (1,85+1,62+1,00)*2,50 < pom 8.3 > (3,89+4,17)*2*2,50-3,16*2,50 A (suma częściowa) -[0,33+0,46+0,14]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,00 11,18 32,40 ----- 62,58 -0,93	
				RAZEM	61,65
1.2. 5.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] < pom 8.1 > (1,89+4,17)*2*2,50-(0,90*2,00+0,80*2,00+3,16*2,50) < obudowa przewodów wentylacyjnych > -1,66*0,20 < pom 8.2 > (1,85+1,62+1,00)*2,50 < obudowa pionu > -0,20*2,30 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -0,72*0,20 < pom 8.3 > (3,89+4,17)*2*2,50-3,16*2,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,00 -0,33 11,18 -0,46 -0,14 32,40	
				RAZEM	61,65
1.2. 5.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < pom 8.1 > (1,89+4,17)*2*2,50-(0,90*2,00+0,80*2,00+3,16*2,50) < pom 8.1 > -(0,48+1,01+0,23)*1,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -1,66*0,20 < pom 8.2 > (1,85+1,62+1,00)*2,50 < pom 8.2 > -(1,85+1,62+1,00)*2,00 < obudowa pionu > -0,20*0,30 < obudowa przewodów wentylacyjnych > -0,72*0,20 < pom 8.3 > (3,89+4,17)*2*2,50-3,16*2,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,00 -1,72 -0,33 11,18 -8,94 -0,06 -0,14 32,40	
				RAZEM	51,39
1.2. 5.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 51,39	m ² m ²	51,39	
				RAZEM	51,39
1.2. 5.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 51,39	m ² m ²	51,39	
				RAZEM	51,39
1.2. 5.6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym - ściany inne niż murowane < pom 8.1 > 3,16*2,50-0,80*2,00 < pom 8.2 > (1,85+0,62)*2,50 < pom 8.3 > 3,16*2,50-0,80*2,00 < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,66*0,20	m ² m ² m ² m ²	6,30 6,18 6,30 0,33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,72*0,20	m ²	0,14	
		< obudowa pionu > 0,20*2,30	m ²	0,46	
				RAZEM	19,71
1.2. 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	m ²		
		< pom 8.1 > 3,16*2,50-(0,80*2,00+2,26*1,00)	m ²	4,04	
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,66*0,20	m ²	0,33	
		< pom 8.2 > (1,85+0,62)*0,50	m ²	1,24	
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,72*0,20	m ²	0,14	
		< obudowa pionu > 0,20*0,30	m ²	0,06	
		< pom 8.3 > 3,16*2,50-0,80*2,00	m ²	6,30	
				RAZEM	12,11
1.2. 5.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym]	m ²		
		12,11	m ²	12,11	
				RAZEM	12,11
1.2. 5.9	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< pom 8.1 > (0,48+1,01+0,23+2,26)*1,00	m ²	3,98	
		< pom 8.2 > (1,85+1,62)*2*2,00-0,90*2,00	m ²	12,08	
				RAZEM	16,06
1.2. 5.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		< pom 8.1 > (0,48+1,01+0,23+2,26)*1,00	m ²	3,98	
		< pom 8.2 > (1,85+1,62)*2*2,00-0,90*2,00	m ²	12,08	
				RAZEM	16,06
1.2.6		Stolarka drzwiowa UWAGA - wymiary w świetle ościeżnicy. Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową			
1.2. 6.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 6.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,12	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
1.2. 6.3	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
1.2. 6.4	kalk. własna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł Wyszczególnienie robót:	m ²		
		1. Dostawa ościeżnicy.			
		2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową			
		3. Malowanie ościeżnicy dwukrotnie.			
		< Dz 1 > 0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2. 6.5	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone [rama z MDF pokryta HDF wypełnienie LDF, wyposażone w okucia, kolor biały]	m ²		
		< Dz 1 > 0,90*2,00	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2. 6.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż drzwi przesuwnych w kolorze białym z prowadnicą, w dolnej części drzwi otwór nawiewny	szt.		
		< Dz 2 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 6.7	kalk. własna	Ościeżnice stalowe malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 8 cm Wyszczególnienie robót:	szt.		
		1. Dostawa ościeżnicy.			
		2. Obsadzenie ościeżnic do płyt g-k równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych.			
		3. Uszczelnienie styków zaprawą do płyt gipsowych z dodatkiem kleju do płyt gipsowych.			
		4. Dwukrotne malowanie			
		< Dz 3 > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 6.8	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone [skrzydło pływające wypełnienie z płyty wiórowej, wyposażone w okucia, kolor biały]	m ²		
		< Dz 3 > 0,80*2,00	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
1.2.7		Okładziny podłogowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 8.1 > 7,65	m ² m ²	 7,65	 7,65
				RAZEM	7,65
1.2. 7.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 8.1 > 7,65	m ² m ²	 7,65	 7,65
				RAZEM	7,65
1.2. 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 8.1 > (1,89+4,17)*2-[0,90*2+1,0]	m m	 9,32	 9,32
				RAZEM	9,32
1.2. 7.4	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < pom 8.2 > 2,35	m ² m ²	 2,35	 2,35
				RAZEM	2,35
1.2. 7.5	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < pom 8.2 > 2,35	m ² m ²	 2,35	 2,35
				RAZEM	2,35
1.2. 7.6	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 8.2 > 2,35	m ² m ²	 2,35	 2,35
				RAZEM	2,35
1.2. 7.7	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < pom 8.3 > 16,15	m ² m ²	 16,15	 16,15
				RAZEM	16,15
1.2. 7.8	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele < pom 8.3 > 16,15	m ² m ²	 16,15	 16,15
				RAZEM	16,15
1.2. 7.9	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] < pom 8.3 > 16,15	m ² m ²	 16,15	 16,15
				RAZEM	16,15
1.3		Remont - kl. schodowa			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			
1.3. 1.1	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną (1,70*2+1,85)*2,50-1,10*2,00-1,56*2,20*2	m ² m ²	 4,06	 4,06
				RAZEM	4,06
1.3. 1.2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 4,06*0,03	m ³ m ³	 0,12	 0,12
				RAZEM	0,12
1.3. 1.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,12	m ³ m ³	 0,12	 0,12
				RAZEM	0,12
1.3.2		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.3. 2.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym (1,25+1,85)*2*2,50-1,10*2,00	m ² m ²	 13,30	 13,30
				RAZEM	13,30
1.3. 2.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (1,25*2+1,85)*2,50-1,10*2,00	m ² m ²	 8,68	 8,68
				RAZEM	8,68
1.3. 2.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym (1,25+1,85)*2*2,50-1,10*2,00	m ² m ²	 13,30	 13,30
				RAZEM	13,30
1.3. 2.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku (1,25*2+1,85)*2,50-1,10*2,00	m ² m ²	 8,68	 8,68
				RAZEM	8,68
1.3. 2.5	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 1,85*2,50	m ² m ²	 4,63	 4,63
				RAZEM	4,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] (1,25+1,85)*2*2,50-1,10*2,00	m ² m ²		
				13,30	
				RAZEM	13,30
1.3.3		Okładziny podłogowe			
1.3. 3.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 1 > 2,31	m ² m ²		
				2,31	
				RAZEM	2,31
1.3. 3.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < pom 1 > 2,31	m ² m ²		
				2,31	
				RAZEM	2,31
1.3. 3.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone Listwa do okł. winyl w kolorze wykładziny Klej zgodny z wytycznymi producenta < pom 1 > (1,85+1,25)*2-[1,00*2+1,10]	m m		
				3,10	
				RAZEM	3,10
1.4		Docieplenie podłogi na gruncie			
1.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10] (25,65+25,15+3,15)*0,06	m ³ m ³		
				3,24	
				RAZEM	3,24
1.4.2	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy 25,65+25,15+3,15	m ² m ²		
				53,95	
				RAZEM	53,95
1.4.3	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] 25,65+25,15+3,15	m ² m ²		
				53,95	
				RAZEM	53,95
1.4.4	kalk. własna	Szlachta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm 25,65+25,15+3,15	m ² m ²		
				53,95	
				RAZEM	53,95
1.4.5	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 10*10 cm] 25,65+25,15+3,15	m ² m ²		
				53,95	
				RAZEM	53,95
1.5		Roboty rozbiórkowe warstw podłogi parteru			
1.5.1	kalk. własna	Zerwanie posadzki podłogowej < M nr 7 > 25,65 < M nr 8 > 25,15 < komunikacja > 3,15	m ² m ² m ² m ²		
				25,65 25,15 3,15	
				RAZEM	53,95
1.5.2	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust 53,95	m ² m ²		
				53,95	
				RAZEM	53,95
1.5.3	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów (0,20+4,17+0,20)*18	m m		
				82,26	
				RAZEM	82,26
1.5.4	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 53,95 -4,17*18*0,20	m ² m ² m ²		
				53,95 -15,01	
				RAZEM	38,94
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] 53,95*(0,04+0,20) (0,20+0,20)*18*0,20*0,20	m ³ m ³ m ³		
				12,95 0,29	
				RAZEM	13,24
1.5.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 13,24	m ³ m ³		
				13,24	
				RAZEM	13,24
1.5.7	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami < po demontażu belek > 0,20*0,20*0,20*18*2	m ³ m ³		
				0,29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,29
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
2.1.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Instalacja dzwinkowa, telefoniczna , RTV, domofonowa			
2.2.1	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 3x1,5 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*20*0,02	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
2.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2.5	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwinkowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwinka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.	KNR-W 5-08 10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.	KNR-W 5-08 11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.	KNR 5-08 12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.	KNR 4-03 13 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)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.	KNR-W 5-08 14 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.	KNR-W 5-08 15 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		WLZ			
2.3.1	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	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*60*0,02	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
2.3.3	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 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.3.5	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) 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.6	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 8	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
2.4.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 560	m m	 560,00	
				RAZEM	560,00
2.4.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
2.4.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głęboke 60 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
2.4.4	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 3x2,5, 3x1m5 500	m m	 500,00	
				RAZEM	500,00
2.4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.4.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*560*0,01	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12
2.4.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 560	m m	 560,00	
				RAZEM	560,00
2.4.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
2.4.9	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) - złączka WAGO 23	kpl. kpl.	 23,00	
				RAZEM	23,00
2.4.	KNR 4-03 10 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 12	otw. otw.	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.4.	KNR-W 5-08 11 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
2.4.	KNR-W 5-08 12 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.	KNR-W 5-08 13 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.	KNR-W 5-08 14 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.	KNR-W 5-08 15 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.	KNR 4-03 16 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4.	KNR-W 5-08 17 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 18	pomiar pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
2.4.	KNR-W 5-08 18 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.	KNR-W 5-08 19 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 50	pomiar pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
2.5		Uporządkowanie instalacji			
2.5.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.5.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*100*0,02	m ³ m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
2.5.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
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 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1.2	KNR 4-02 40202300800 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
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 5	po- dejśc. po- dejśc.	5,000	
				RAZEM	5,000
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 2	po- dejśc. po- dejśc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.5	KNR 4-02 40202341200 00	Demontaż rury wywiewnej fi 100 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.1.6	KNR 4-02 40202350800 00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.7	KNR 4-02 40202350700 00	Demontaż brodzika natryskowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8	KNR 4-02 40202350600 00	Demontaż umywalki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.9	KNR 4-02 40202350500 00	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.	AW AW 10	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe- rury pod posadzką			
3.2.1	KNR 4-01W 401W021203 0000	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		fi 160	m ³	niepoprawny składnik	
		0,30*0,80*7,20	m ³	1,728	
		fi 75-50	m ³	niepoprawny składnik	
		0,30*0,80*8,20	m ³	1,968	
				RAZEM	3,696
3.2.2	KNR 4-01W 401W010602 0000	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię	m ³		
		fi 160	m ³	niepoprawny składnik	
		0,80*0,80*7,20	m ³	4,608	
		fi 75-50	m ³	niepoprawny składnik	
		0,80*0,80*8,20	m ³	5,248	
				RAZEM	9,856
3.2.3	KNR 2-18W 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty	m ³		
		0,30*0,80*15,40	m ³	3,696	
				RAZEM	3,696
3.2.4	KNR 2-15W 215W020304 0000	Rurociąg z PVC -U kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
3.2.5	KNR 2-15W 215W020302 0000	Rurociąg z PVC- U kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.6	KNR 2-15W 215W020301 0000	Rurociąg z PVC-U kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
3.2.7	KNR 2-15 21502170100 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.8	KNR 2-18W 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ³		
		3,696	m ³	3,696	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,696
3.2.9	KNR 4-01W 401W010503 0000	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV 9,856-3,696-3,696	m ³ m ³	 2,464	 RAZEM
				RAZEM	2,464
3.2.	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 3,696	m ³ m ³	 3,696	 RAZEM
				RAZEM	3,696
3.2.	KNR 4-01W 401W010902 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III 3,696*2	m ³ m ³	 7,392	 RAZEM
				RAZEM	7,392
3.2.	KNR 4-01W 401W010904 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 7,392	m ³ m ³	 7,392	 RAZEM
				RAZEM	7,392
3.2.	KNR 4-01 40101080900 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 7,392	m ³ m ³	 7,392	 RAZEM
				RAZEM	7,392
3.2.	KNR 4-01 40101081000 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 7,392	m ³ m ³	 7,392	 RAZEM
				RAZEM	7,392
3.3	Roboty montażowe - pionowe i poziome				
3.3.1	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,2	m m	 3,200	 RAZEM
				RAZEM	3,200
3.3.2	KNR 2-15W 215W020702 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	 3,500	 RAZEM
				RAZEM	3,500
3.3.3	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,5	m m	 6,500	 RAZEM
				RAZEM	6,500
3.3.4	KNR 2-15 21502170200 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 1	szt szt	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
3.3.5	KNR 2-15 21502170300 00	Redukcja kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową 1	szt szt	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
3.3.6	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 7	szt szt	 7,000	 RAZEM
				RAZEM	7,000
3.3.7	KNR 2-15 21502080400 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm 2	szt szt	 2,000	 RAZEM
				RAZEM	2,000
3.3.8	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 2	szt szt	 2,000	 RAZEM
				RAZEM	2,000
3.3.9	KNR 2-15 21502240200 00	Ustęp z płuczka z tworzywa sztucznego "dolnopłuk" 2	kpl kpl	 2,000	 RAZEM
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15W 215W022904 1100	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15 21502210200 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15W 215W023202 0100	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane + kabina z tworzywa sztucznego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	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
3.4		Roboty budowlane			
3.4.1	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	m ² m ²		
				1,875	
				RAZEM	1,875
3.4.2	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych w stropie drewnianym	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.3	KNR 4-01 40103360100 00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4.4	KNR 4-01 40103260100 00	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		Wywóz złomu i gruzu			
3.5.1	KNR 4-04I 404I1107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
3.5.2	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		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
3.5.3	AW AW 7	Opłata za utylizację gruzu i materiałów z demontażu	m ³ m ³		
				7,000	
				RAZEM	7,000
4		BRANŻA SANITARNA ZW.			
4.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
4.1.3	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu kąowego o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
4.2.2	KNR 2-15 21501030200 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
4.2.3	KNR 2-15 21501030300 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
4.2.4	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	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
4.2.5	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.6	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.7	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych,baterii,pluczek,w ruro- ciągach stalowych,o połączeniu metalowym,średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.8	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory kulowe do pralek ,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.9	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.	KNR 2-15 10 21501120100 00	Zawory czterpalne z złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
4.2.11	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory antyskażeniowe Ha 216 o średnicy nominalnej 15 mm, Socla 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.12	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.13	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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 32 mm 0,8	m m	0,800	
				RAZEM	0,800
4.3.2	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 2,2	m m	2,200	
				RAZEM	2,200
4.3.3	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 7,4	m m	7,400	
				RAZEM	7,400
4.3.4	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm 10,5	m m	10,500	
				RAZEM	10,500
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 20,9	m m	20,900	
				RAZEM	20,900
4.4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych 20,9	m m	20,900	
				RAZEM	20,900
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, 14,0*0,75*2	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
4.5.2	KNR 4-01 40103220200 00	p/a Obsadzenie drzwiczek do wodomierzy w ścianach z cegieł 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5.3	AW AW	Uzupełnienie otworów pianką 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.4	KNR 4-04 40403010200 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2,50*0,30*0,10	m ³ m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
4.5.5	KNR 2-02W 202W110102 0000	Podkłady betonowe na stropie, z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,075	m ³ m ³	0,075	
				RAZEM	0,075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		BRANŻA SANITARNA INSTALACJA GAZOWA			
5.1		Roboty demontażowe			
5.1.1	KNR 4-02 40203080100 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5.1.2	KNR 4-02 40203080200 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 32 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5.1.3	AW AW	Demontaż gazomierzy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4	KNR 4-02 40203090200 00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.5	AW AW	Demontaż plomb przy gazomierzach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.6	KNR 4-02 40203100500 00	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.7	KNR 4-02 40203100400 00	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15- 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.8	KNR 4-02 40203140300 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.9	KNR 4-02 40203140100 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 2 palnikowej łączonej na sztywno	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.10	KNR 4-02 40203070200 00	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o średnicy 25-32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.11	KNR 4-02 40203130500 00	Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.12	KNR 2-19 21902080100 00	Połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.13	KNR 2-15 21506330100 00	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.14	AW AW	Zapłombowanie gazomierzy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		Roboty montażowe			
5.2.1	KNR 2-15W 215W043001 0000	Wstawienie mufki z żeliwa ciągłego średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2	KNR 2-19 21901240100 00	Izolujące połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm przeciw prądom błądzącym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.3	KNR 2-15 21503060200 00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.4	AW AW	Montaż przyłączy do gazomierzy o rozstawie króćców 130 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.5	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafki gazomierzowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.6	KNR 2-15 21503030100 00	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
5.2.7	KNR 2-15W 215W030301 0000	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,3	m	16,300	
				RAZEM	16,300
5.2.8	KNR 2-15 21503100100 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.9	KNR 2-15 21503100201 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.10	KNR 2-15 21503110300 00	Kuchni gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem połączone za pomocą węża elastycznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		Próby			
5.3.1	KNR 4-03W 403W 120501 0000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.2	KNR 2-15W 215W030702 0000	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), przed gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
5.3.3	KNR 2-15W 215W030701 0000	Próba instalacji z rur stalowych, za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	mieszk.		
		2	mieszk.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Malowanie antykorozyjne			
5.4.1	KNR 7-12 71201010400 00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		dn15	m ²	1,141	
		16,30*0,07	m ²	niepoprawny składnik	
		dn 32	m ²	0,676	
		5,20*0,13			
				RAZEM	1,817
5.4.2	KNR 7-12 71201050100 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą paku	m ²		
		1,817	m ²	1,817	
				RAZEM	1,817

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.3	KNR 7-12 71202020400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²		
		1,817	m ²	1,817	
				RAZEM	1,817
5.4.4	KNR 7-12 71202100400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową na-wierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1,817	m ²	1,817	
				RAZEM	1,817
5.5		Roboty budowlane			
5.5.1	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5.2	KNR 4-01 40103230300 00	Zamurowanie przebic w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchoga-szonego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5.3	AW AW	Naprawa po przekuciach pianką montażową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5.4	AW AW	Montaż tuleji na rurach gazowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6		Koszty dodatkowe			
5.6.1	AW AW	Koszt zamknięcia i demontażu gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.2	AW AW	Koszt montażu i uruchomienie gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000