
PRZEDMIAR

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

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

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Jasna 9 frontowy mieszkania					
1		BRANŻA BUDOWLANA REMONT MIESZKAŃ			
1.1		Remont mieszkania Nr 1			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
1.1	kalk. własna	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
1.2	0354-04	< ościeżnice drzwi > 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.3	0348-02	0,33*2,95 (1,93+0,40+0,78)*2,95	m ² m ²	0,97 9,17	
				RAZEM	10,14
1.1.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1.4	0329-03	< kanały > 0,14*0,14*0,14*3	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
1.1.		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną	m ²		
1.5	kalk. własna	< Kuchnia 1.1 > (12,08-(0,35*2+1,93+0,40+0,78))*2,95-0,10*2,30 < Łazienka 1.2 > (5,99-(1,87+0,31+0,74))*2,95-((0,92+0,76)*2,30) < Pokój 1.3 > (18,44-(1,45+1,32))*2,95-((0,92+1,65+0,68)*2,30) < Pokój 1.4 > 18,40*2,95-((0,68+1,86)*2,30)	m ² m ² m ² m ²	24,17 5,19 38,75 48,44	
				RAZEM	116,55
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
1.6	0108-13 UWAGA	116,55*0,03 10,14*0,15 0,01	m ³ m ³ m ³	3,50 1,52 0,01	
				RAZEM	5,03
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.7	0108-16	5,03	m ³	5,03	
				RAZEM	5,03
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 uwaga	2,0/0,24*2*2 2,0/0,24*2*1 2,0/0,24*2*1	otw. otw. otw.	33,33 16,67 16,67	
				RAZEM	66,67
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	67*0,24*0,222	kg	3,57	
				RAZEM	3,57
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	0,89*2,10*0,42 0,90*0,28*2,10 0,66*0,30*2,10	m ³ m ³ m ³	0,78 0,53 0,42	
				RAZEM	1,73
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.11	kalk. własna	0,40*2,10*6	m ²	5,04	
				RAZEM	5,04
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		
1.12	0715-02	< kl. schodowa > (0,89+0,90+0,66)*2,30	m ²	5,64	
				RAZEM	5,64
1.1.2		Przewody kominowe			
1.1.	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10]	szt.		
2.1	0310-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.2	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	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] $0,67 < \text{ObwódKołaD}(0.16) * (1.34) >$ $0,54 < \text{ObwódKołaD}(0.16) * (0.77+0.31) >$	m ² m ² m ²	0,67 0,54	
				RAZEM	1,21
1.1. 2.4	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > $(0,30+0,30+0,30) * 1,34$ < obudowa przewodów wentylacyjnych > $(0,30+0,30) * (0,77+0,31)$	m ² m ² m ²	1,21 0,65	
				RAZEM	1,86
1.1. 2.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < obudowa przewodów wentylacyjnych > $0,40 * 1,34 * 2$ < obudowa przewodów wentylacyjnych > $0,40 * (0,77+0,31) * 2$	m ² m ² m ²	1,07 0,86	
				RAZEM	1,93
1.1.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.1. 3.1	kalk. własna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-01 [2x GKFI gr 12,5 mm] 4,50*2,95	m ² m ²	13,28	
				RAZEM	13,28
1.1. 3.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 [GKFI gr 12,5 mm] 1,34*2,95	m ² m ²	3,95	
				RAZEM	3,95
1.1. 3.3	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 75-01 [GKFI gr 12,5 mm] 2,06*2,95-0,9*2,10	m ² m ²	4,19	
				RAZEM	4,19
1.1. 3.4	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKFI gr 12,5 mm] $(1,34+2,06) * 2,95 - 0,9 * 2,10$	m ² m ²	8,14	
				RAZEM	8,14
1.1. 3.5	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 > $(0,17+0,43) * 2,95$	m ² m ²	1,77	
				RAZEM	1,77
1.1. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,95*10	m ² m ²	11,80	
				RAZEM	11,80
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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 4.2	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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.5		Roboty murowe - nadproże			
1.1. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*3	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły $1,42 * 0,10 * 0,15 * 3 * 2$ $1,32 * 0,10 * 0,15 * 4 * 2$	m ³ m ³ m ³	0,13 0,16	
				RAZEM	0,29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 7	gniazd. gniazd.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.1. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,28*7	m ³ m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
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*7	otw. otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
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 7	otw. otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
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] 3*1,42 4*1,32	m m m	4,26 5,28	
				RAZEM	9,54
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] 1,42*3 1,32*4	m m m	4,26 5,28	
				RAZEM	9,54
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*3	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 3	gniazd. gniazd.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*3	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1. 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 > 0,92*0,28*2,30 < otwory > 0,96*0,42*2,30 < otwory > 0,68*0,30*2,30 < otwory > 0,24*0,30*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	0,59 0,93 0,47 0,02	
				RAZEM	2,01
1.1. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,29+0,08+2,01	m ³ m ³	2,38	
				RAZEM	2,38
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,38	m ³ m ³	2,38	
				RAZEM	2,38
1.1. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*3	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,02*(0,07*2+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	0,38 0,68	
				RAZEM	1,06
1.1. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	0,38 0,68	
				RAZEM	1,06
1.1. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,02*(0,07*2+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	0,38 0,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,06
1.1.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.1.6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 1.1 > (6,60-(2,06+1,24))*2,95 < Łazienka 1.2 > (11,58-(2,19+1,34))*2,95 < Pokój z aneksem 1.3 > (15,68-4,50)*2,95 < Pokój 1.4 > (18,40-(1,87+2,50))*2,95	m ² m ² m ² m ²	9,74 23,75 32,98 41,39	
				RAZEM	107,86
1.1.6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt kratki wentylacyjnych] 107,86	m ² m ²	107,86	
				RAZEM	107,86
1.1.6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 1.1 > (6,60-(2,06+1,24))*2,95 < Łazienka 1.2 > (11,58-(2,19+1,34))*0,95 < Pokój z aneksem 1.3 > (15,68-4,50)*2,95 < fartuch > -(1,24)*1,10 < Pokój 1.4 > (18,40-(1,87+2,50))*2,95	m ² m ² m ² m ² m ²	9,74 7,65 32,98 -1,36 41,39	
				RAZEM	90,40
1.1.6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 90,40	m ² m ²	90,40	
				RAZEM	90,40
1.1.6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 90,40	m ² m ²	90,40	
				RAZEM	90,40
1.1.6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < fartuch > (1,24)*1,10 < Łazienka 1.2 > (11,58-(2,19+1,34))*2,00	m ² m ² m ²	1,36 16,10	
				RAZEM	17,46
1.1.6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < fartuch > (1,24)*1,10 < Łazienka 1.2 > (11,58-(2,19+1,34))*2,00	m ² m ² m ²	1,36 16,10	
				RAZEM	17,46
1.1.6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 1.1 > (2,06+1,24)*2,95 < Łazienka 1.2 > (2,19+1,34)*0,95 < obudowa pionu > -(0,17+0,43)*0,95 < Pokój z aneksem 1.3 > 4,50*2,95 < fartuch > -(2,42)*1,10 < Pokój 1.4 > (1,87+2,50)*2,95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,74 3,35 -0,57 13,28 -2,66 12,89	
				RAZEM	36,03
1.1.6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 36,03	m ² m ²	36,03	
				RAZEM	36,03
1.1.6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 36,03	m ² m ²	36,03	
				RAZEM	36,03
1.1.6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 1.2 > (2,19+1,34)*2,00 < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,00 < fartuch > (2,42)*1,10	m ² m ² m ² m ²	7,06 1,20 2,66	
				RAZEM	10,92
1.1.6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 1.2 > (2,19+1,34)*2,00 < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,00 < fartuch > (2,42)*1,10	m ² m ² m ² m ²	7,06 1,20 2,66	
				RAZEM	10,92
1.1.7		Okładziny podłogowe			
1.1.7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój z aneksem 1.3 > 15,03-2,99 < Pokój 1.4 > 16,37	m ² m ² m ²	12,04 16,37	
				RAZEM	28,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 28,41	m ² m ²	 28,41	 28,41
				RAZEM	28,41
1.1. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 28,41	m ² m ²	 28,41	 28,41
				RAZEM	28,41
1.1. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpój 1.1 > 2,44 < Pokój z aneksem 1.3 > 2,99	m ² m ² m ²	 2,44 2,99	 5,43
				RAZEM	5,43
1.1. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 5,43	m ² m ²	 5,43	 5,43
				RAZEM	5,43
1.1. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Przedpój 1.1 > 6,60 < Pokój z aneksem 1.3 > (2,42+1,24)	m m m	 6,60 3,66	 10,26
				RAZEM	10,26
1.1. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 1.2 > 5,36	m ² m ²	 5,36	 5,36
				RAZEM	5,36
1.1. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 1.2 > 5,36	m ² m ²	 5,36	 5,36
				RAZEM	5,36
1.1. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 1.2 > 5,36	m ² m ²	 5,36	 5,36
				RAZEM	5,36
1.2		Remont mieszkania Nr 1A			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
1.2. 1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.2. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,35*2,95 1,72*2,95	m ² m ² m ²	 3,98 5,07	 9,05
				RAZEM	9,05
1.2. 1.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,42*2,95	m ² m ²	 4,19	 4,19
				RAZEM	4,19
1.2. 1.5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,35*0,25*2,95	m ³ m ³	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2. 1.6	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 > 0,14*0,14*0,14*3	m ³ m ³	 0,01	 0,01
				RAZEM	0,01
1.2. 1.7	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Komunikacja 1.1 > (7,76-(1,20+1,57))*2,95+1,20*0,85*2 < Łazienka 1.2 > 6,42*2,95 < Kuchnia 1.3 > 10,72*2,95-((1,65)*2,30) < Pokój 1.4 > 14,26*2,95-1,85*2,30	m ² m ² m ² m ²	 16,76 18,94 27,83 37,81	 101,34
				RAZEM	101,34
1.2. 1.8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 101,34*0,03 9,05*0,10	m ³ m ³ m ³	 3,04 0,91	 3,95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,19*0,15 0,01	m ³ m ³	0,63 0,01	
				RAZEM	4,59
1.2. 1.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji - za każdy następny 1 km 5,94	m ³ m ³	 5,94	
				RAZEM	5,94
1.2.2		Przewody kominowe			
1.2. 2.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 2.2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udrożnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 0,94 <ObwódKołaD(0.16)*1.88> 0,73 <ObwódKołaD(0.16)*1.45>	m ² m ² m ²	 0,94 0,73	
				RAZEM	1,67
1.2. 2.4	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,45+0,30)*1,88	m ² m ²	 1,41	
				RAZEM	1,41
1.2. 2.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,88*0,40*2	m ² m ²	 1,50	
				RAZEM	1,50
1.2.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.2. 3.1	kalk. własna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-01 [2x GKFI gr 12,5 mm] (1,87+2,50)*2,95	m ² m ²	 12,89	
				RAZEM	12,89
1.2. 3.2	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] [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] 1,72*2,95 1,40*2,10 -0,9*2,10	m ² m ² m ²	 5,07 2,94 -1,89	
				RAZEM	6,12
1.2. 3.3	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm] 1,72*2,95 1,40*2,10 -0,9*2,10	m ² m ² m ²	 5,07 2,94 -1,89	
				RAZEM	6,12
1.2. 3.4	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,95*1	m m	 2,95	
				RAZEM	2,95
1.2. 3.5	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+0,43)*2,95	m ² m ²	 1,77	
				RAZEM	1,77
1.2. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,95*11	m ² m ²	 12,98	
				RAZEM	12,98
1.2.4		Stołarka drzwiowa			
1.2. 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, Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 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, Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz4 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.2.5		Roboty murowe - nadproże		RAZEM	1,00
1.2. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	 6,00	 6,00
1.2. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 2,25*0,10*0,17*2*2 2,46*0,10*0,21*2*2	m ³ m ³ m ³	 0,15 0,21	 0,36
1.2. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	 4,00	 4,00
1.2. 5.4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej] 0,20*0,20*0,28*4	m ³ m ³	 0,04	 0,04
1.2. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 8*1 7*1	otw. otw. otw.	 8,00 7,00	 15,00
1.2. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
1.2. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 140] 2*2,25	m m	 4,50	 4,50
1.2. 5.8	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 180] 2*2,46	m m	 4,92	 4,92
1.2. 5.9	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] 2,25*2 2,46*2	m m m	 4,50 4,92	 9,42
1.2. 5.10	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 8+7	szt. szt.	 15,00	 15,00
1.2. 5.11	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	 2,00
1.2. 5.12	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*2	szt. szt.	 4,00	 4,00
1.2. 5.13	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 > 1,65*0,28*2,30 < otwory > 1,86*0,28*2,30	m ³ m ³ m ³	 1,06 1,20	 2,26
1.2. 5.14	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,29+0,04+2,26	m ³ m ³	 2,59	 2,59
1.2. 5.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,26	m ³ m ³	 2,26	 2,26
				RAZEM	2,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 5.16	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 5.17	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,02*(0,07*2+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	 0,38 0,68	
				RAZEM	1,06
1.2. 5.18	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,86*(0,07*2+0,23) 1,65*(0,07*2+0,23)	m ² m ² m ²	 0,69 0,61	
				RAZEM	1,30
1.2. 5.19	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 1,86*(0,07*2+0,23) 1,65*(0,07*2+0,23)	m ² m ² m ²	 0,69 0,61	
				RAZEM	1,30
1.2.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.2. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 1A.1 > (11,46-(1,20+4,50))*2,95-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28 < Łazienka 1A.2 > (8,14-(1,20+1,72))*2,95 < Kuchnia 1A.3 > (10,72-1,72)*2,95-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28 < Pokój 1A.4 > (19,28-(1,72+2,35))*2,95+1,84*0,90*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 15,25 15,40 24,81 48,18	
				RAZEM	103,64
1.2. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] 103,64	m ² m ²	 103,64	
				RAZEM	103,64
1.2. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 1A.1 > (11,46-(1,20+4,50))*2,95-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28 < Łazienka 1A.2 > (8,14-(1,20+1,72))*0,95 < Kuchnia 1A.3 > (10,72-1,72)*2,95-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28 < fartuch > -(0,73+2,83+2,53+0,60-1,72)*1,10 < Pokój 1A.4 > (19,28-(1,72+2,35))*2,95+1,84*0,90*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 15,25 4,96 24,81 -5,47 48,18	
				RAZEM	87,73
1.2. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 87,73	m ² m ²	 87,73	
				RAZEM	87,73
1.2. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 87,73	m ² m ²	 87,73	
				RAZEM	87,73
1.2. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 1A.2 > (8,14-(1,20+1,72))*2,00 < fartuch > (0,73+2,83+2,53+0,60-1,72)*1,10	m ² m ² m ²	 10,44 5,47	
				RAZEM	15,91
1.2. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 1A.2 > (8,14-(1,20+1,72))*2,00 < fartuch > (0,73+2,83+2,53+0,60-1,72)*1,10	m ² m ² m ²	 10,44 5,47	
				RAZEM	15,91
1.2. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 1A.1 > (1,20+4,50)*2,95 < Łazienka 1A.2 > (1,20+1,72)*0,95 < obudowa pionu > (0,17+0,43)*0,95 < Kuchnia 1A.3 > 1,72*2,95 < fartuch > -(1,72)*1,10 < Pokój 1A.4 > (1,72+2,35)*2,95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16,82 2,77 0,57 5,07 -1,89 12,01	
				RAZEM	35,35
1.2. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 35,35	m ² m ²	 35,35	
				RAZEM	35,35
1.2. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 35,35	m ² m ²	 35,35	
				RAZEM	35,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 1A.2 > (1,20+1,72)*2,00 < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,00 < fartuch > (1,72)*1,10	m ² m ² m ² m ²	 5,84 1,20 1,89	 RAZEM 8,93
1.2. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 1A.2 > (1,20+1,72)*2,00 < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,00 < fartuch > (1,72)*1,10	m ² m ² m ² m ²	 5,84 1,20 1,89	 RAZEM 8,93
1.2.7 Okładziny podłogowe					
1.2. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój 1A.4 > 16,39	m ² m ²	 16,39	 RAZEM 16,39
1.2. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 16,39	m ² m ²	 16,39	 RAZEM 16,39
1.2. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 16,39	m ² m ²	 16,39	 RAZEM 16,39
1.2. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpój 1A.1 > 5,54 < Kuchnia 1A.3 > 7,16	m ² m ² m ²	 5,54 7,16	 RAZEM 12,70
1.2. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 12,70	m ² m ²	 12,70	 RAZEM 12,70
1.2. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Przedpój 1A.1 > 11,46 < Kuchnia 1A.3 > 10,72	m m m	 11,46 10,72	 RAZEM 22,18
1.2. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome < Łazienka 1A.2 > 3,79	m ² m ²	 3,79	 RAZEM 3,79
1.2. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 1A.2 > 3,79	m ² m ²	 3,79	 RAZEM 3,79
1.2. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 1A.2 > 3,79	m ² m ²	 3,79	 RAZEM 3,79
1.3 Remont mieszkania Nr 2					
1.3.1 Roboty rozbiórkowe					
1.3. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
1.3. 1.2	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
1.3. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1,19+0,96)*3,10	m ² m ²	 6,67	 RAZEM 6,67
1.3. 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 > 0,14*0,14*0,14*2	m ³ m ³	 0,01	 RAZEM 0,01
1.3. 1.5	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Kuchnia 1.1 > (11,52-(1,19+0,96))*3,10-((0,10+0,91)*2,30) < Łazienka 1.2 > (3,98-(1,11+0,88))*3,10-((0,79)*2,30) < Pokój 1.3 > (18,44-(1,35+1,29))*3,10-((0,92+1,65+0,22)*2,30)	m ² m ² m ² m ²	 26,72 4,35 42,56	 RAZEM 73,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.4 > 18,44*3,10-((0,22+1,86)*2,30)	m ²	52,38	
				RAZEM	126,01
1.3. 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] 126,01*0,03 6,67*0,10 0,01	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,78 0,67 0,01	
				RAZEM	4,46
1.3. 1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4,46	m ³ m ³	 4,46	
				RAZEM	4,46
1.3. 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*2 2,0/0,24*2*1 2,0/0,24*2*1	otw. otw. otw. otw.	 33,33 16,67 16,67	
				RAZEM	66,67
1.3. 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 67*0,24*0,222	kg kg	 3,57	
				RAZEM	3,57
1.3. 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] 0,35*2,10*0,28 0,89*0,31*2,10 0,91*0,28*2,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,21 0,58 0,54	
				RAZEM	1,33
1.3. 1.11	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,10*6	m ² m ²	 5,04	
				RAZEM	5,04
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 < kl. schodowa > (0,35+0,89+0,91)*2,30	m ² m ²	 4,95	
				RAZEM	4,95
1.3.2		Przewody kominowe			
1.3. 2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komin w stropie strychowym 1	m ^{sc.} m ^{sc.}	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 2.2	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komin w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji] 1	m ^{sc.} m ^{sc.}	 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] 0,16*0,16*0,30*2	m ³ 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 0,02	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
1.3. 2.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed podłączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominarską 2	kpl. 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] 0,68 <ObwódKołaD(0.16)*(1.35)> 0,15 <ObwódKołaD(0.16)*(0.30)>	m ² m ² m ²	 0,68 0,15	
				RAZEM	0,83
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] 3,01 <ObwódKołaD(0.16)*6.00>	m ² 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 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30+0,30)*1,35	m ² m ²	 1,22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,22
1.3. 2.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,35*2	m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
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 obu stronnym jednowarstwowe 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] [osadzenie 1 szt kratki wentylacyjnej] 2,27*2,80-0,90*2,0	m ²		
			m ²	4,56	
				RAZEM	4,56
1.3. 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] 2,27*2,80-0,90*2,0	m ²		
			m ²	4,56	
				RAZEM	4,56
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+0,40)*2,80	m ²		
			m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
1.3. 3.4	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*2,80*2*2+0,40*2,80*2	m ²	6,72	
				RAZEM	6,72
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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 2 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.5		Roboty murowe - nadproże			
1.3. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*3	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2*2 1,32*0,10*0,15*4*2	m ³		
			m ³	0,09	
			m ³	0,16	
				RAZEM	0,25
1.3. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 6	gniazd.		
			gniazd.	6,00	
				RAZEM	6,00
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*0,28*6	m ³		
			m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
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*6	otw.		
			otw.	24,00	
				RAZEM	24,00
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 6	otw.		
			otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
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] 2*1,42 4*1,32	m		
			m	2,84	
			m	5,28	
				RAZEM	8,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 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] 1,42*2 1,32*4	m m m	2,84 5,28	
				RAZEM	8,12
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*3	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przy-spawania przewiązki 3	gniazd. gniazd.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*3	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
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 > (0,98+0,22)*0,28*2,30 < otwory > 0,91*0,31*2,30 < otwory > 0,70*0,28*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	0,77 0,65 0,06	
				RAZEM	1,48
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 > 0,25+0,07+1,48	m ³ m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
1.3. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,80	m ³ m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
1.3. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 3*3	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
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+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	0,38 0,68	
				RAZEM	1,06
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+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	0,38 0,68	
				RAZEM	1,06
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+0,23) 0,92*(0,07*2+0,23)*2	m ² m ² m ²	0,38 0,68	
				RAZEM	1,06
1.3.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.3. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 2.1 > (6,90-(2,24+1,21))*3,10 < Łazienka 2.2 > (11,52-(2,37+1,31))*3,10 < Pokój z aneksem 2.3 > (15,68-4,50)*3,10 < Pokój 2.4 > (18,44-(1,87+2,48))*3,10	m ² m ² m ² m ² m ²	10,70 24,30 34,66 43,68	
				RAZEM	113,34
1.3. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] 113,34	m ² m ²	113,34	
				RAZEM	113,34
1.3. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 2.1 > (6,90-(2,24+1,21))*3,10 < Łazienka 2.2 > (11,52-(2,37+1,31))*1,10 < Pokój z aneksem 2.3 > (15,68-4,50)*3,10 < fartuch > -(1,49)*1,10 < Pokój 2.4 > (18,44-(1,87+2,48))*3,10	m ² m ² m ² m ² m ²	10,70 8,62 34,66 -1,64 43,68	
				RAZEM	96,02
1.3. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96,02	m ²	96,02	
				RAZEM	96,02
1.3. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 96,02	m ² m ²	96,02	
				RAZEM	96,02
1.3. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2.2 > (11,52-(2,37+1,31))*2,00 < fartuch > (1,49)*1,10	m ² m ² m ²	15,68 1,64	
				RAZEM	17,32
1.3. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 2.2 > (11,52-(2,37+1,31))*2,00 < fartuch > (1,49)*1,10	m ² m ² m ²	15,68 1,64	
				RAZEM	17,32
1.3. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 2.1 > (2,24+1,21)*3,10 < Łazienka 2.2 > (2,37+1,31)*1,10 < Pokój z aneksem 2.3 > 4,50*3,10 < fartuch > -2,42*1,10 < Pokój 2.4 > (1,87+2,48)*3,10	m ² m ² m ² m ² m ²	10,70 4,05 13,95 -2,66 13,49	
				RAZEM	39,53
1.3. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 39,53	m ² m ²	39,53	
				RAZEM	39,53
1.3. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 39,53	m ² m ²	39,53	
				RAZEM	39,53
1.3. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2.2 > (2,37+1,31)*2,00 < fartuch > 2,42*1,10	m ² m ² m ²	7,36 2,66	
				RAZEM	10,02
1.3. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 2.2 > (2,37+1,31)*2,00 < fartuch > 2,42*1,10	m ² m ² m ²	7,36 2,66	
				RAZEM	10,02
1.3.7		Okładziny podłogowe			
1.3. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój z aneksem 2.3 > 15,03-3,50 < Pokój 2.4 > 16,44	m ² m ² m ²	11,53 16,44	
				RAZEM	27,97
1.3. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 27,97	m ² m ²	27,97	
				RAZEM	27,97
1.3. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 27,97	m ² m ²	27,97	
				RAZEM	27,97
1.3. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpój 2.1 > 2,58 < Pokój z aneksem 2.3 > 3,50	m ² m ² m ²	2,58 3,50	
				RAZEM	6,08
1.3. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 6,08	m ² m ²	6,08	
				RAZEM	6,08
1.3. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Przedpój 2.1 > 6,90 < Pokój z aneksem 2.3 > (2,42+1,43)	m m m	6,90 3,85	
				RAZEM	10,75
1.3. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłogi - powierzchnie poziome < Łazienka 2.2 > 5,09	m ² m ²	5,09	
				RAZEM	5,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2.2 > 5,09	m ² m ²		
				5,09	
				RAZEM	5,09
1.3. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 2.2 > 5,09	m ² m ²		
				5,09	
				RAZEM	5,09
1.4		Remont mieszkania Nr 2A			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.4. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 3	szt. szt.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
1.4. 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
1.4. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,35*3,10 1,72*3,10	m ² m ² m ²		
				4,19 5,33	
				RAZEM	9,52
1.4. 1.4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,29*3,10	m ² m ²		
				4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 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 > 0,14*0,14*0,14*1	m ³ m ³		
				0,00	
				RAZEM	0,00
1.4. 1.6	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Kuchnia 1.1 > (11,34-(1,20+1,19+1,72))*3,10+1,20+1,00*2 < Pokój 1.2 > (10,92-(1,72))*3,10-((1,65)*2,30) < Pokój 1.3 > 14,26*3,10-((1,86)*2,30)	m ² m ² m ² m ²		
				25,61 24,73 39,93	
				RAZEM	90,27
1.4. 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] 90,27*0,03 9,52*0,10 4,00*0,15 0,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				2,71 0,95 0,60 0,01	
				RAZEM	4,27
1.4. 1.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 6,52	m ³ m ³		
				6,52	
				RAZEM	6,52
1.4.2		Przewody kominowe			
1.4. 2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komin w stropie strychowym 2	msc. msc.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 2.2	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komin w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji] 2	msc. msc.		
				2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 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] 0,16*0,16*0,30*4	m ³ m ³		
				0,03	
				RAZEM	0,03
1.4. 2.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³		
				0,03	
				RAZEM	0,03
1.4. 2.5	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów [cegła kl 15, zapr cem - wap M 10] 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 2.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z wkładu osłonowego z alufolu. Zakup, dostawa i montaż kompletnego wkładu wraz ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. Przewód przed połączeniem udroźnić, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm] 0,69 <ObwódKołaD(0.16)*1.38> 0,69 <ObwódKołaD(0.16)*1.38>	m ² m ² m ²	0,69 0,69	
				RAZEM	1,38
1.4. 2.8	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] 6,03 <ObwódKołaD(0.16)*6.00*2>	m ² m ²	6,03	
				RAZEM	6,03
1.4. 2.9	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 < obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,60+0,30+0,30)*1,38	m ² m ²	1,66	
				RAZEM	1,66
1.4. 2.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach < obudowa przewodów wentylacyjnych > 1,38*0,40*2	m ² m ²	1,10	
				RAZEM	1,10
1.4.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.4. 3.1	kalk. własna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowa 100-01 [2x GKFI gr 12,5 mm] (1,87+2,48)*3,10	m ² m ²	13,49	
				RAZEM	13,49
1.4. 3.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa 100-01 [GKFI gr 12,5 mm] [osadzenie 2 szt kratki wentylacyjnych] 1,72*3,10 1,40*2,10 -0,9*2,10	m ² m ² m ² m ²	5,33 2,94 -1,89	
				RAZEM	6,38
1.4. 3.3	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKFI gr 12,5 mm] 1,72*3,10 1,40*2,10 -0,9*2,10	m ² m ² m ² m ²	5,33 2,94 -1,89	
				RAZEM	6,38
1.4. 3.4	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3,10*1	m m	3,10	
				RAZEM	3,10
1.4. 3.5	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+0,43)*3,10	m ² m ²	1,86	
				RAZEM	1,86
1.4. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,10*11	m ² m ²	13,64	
				RAZEM	13,64
1.4.4		Stolarka drzwiowa			
1.4. 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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 4.2	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 z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz4 > 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 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych, Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym z wykorzystaniem okuć pierwotnych zachowanych w dobrym stanie. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,90*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5		Roboty murowe - nadproże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 2,25*0,10*0,17*2*2 2,46*0,10*0,21*2*2	m ³ m ³ m ³	 0,15 0,21	
				RAZEM	0,36
1.4. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	 4,00	
				RAZEM	4,00
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*0,28*4	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
1.4. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 8*1 7*1	otw. otw. otw.	 8,00 7,00	
				RAZEM	15,00
1.4. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 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 140] 2*2,25	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
1.4. 5.8	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 180] 2*2,46	m m	 4,92	
				RAZEM	4,92
1.4. 5.9	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] 2,25*2 2,46*2	m m m	 4,50 4,92	
				RAZEM	9,42
1.4. 5.10	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 8+7	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.4. 5.11	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 5.12	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 5.13	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 > 1,65*0,28*2,30 < otwory > 1,86*0,28*2,30	m ³ m ³ m ³	 1,06 1,20	
				RAZEM	2,26
1.4. 5.14	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,29+0,04+2,26	m ³ m ³	 2,59	
				RAZEM	2,59
1.4. 5.15	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,26	m ³ m ³	 2,26	
				RAZEM	2,26
1.4. 5.16	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.4. 5.17	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 1,02*(0,07*2+0,23)	m ² m ²	 0,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,92*(0,07*2+0,23)*2$	m ²	0,68	
				RAZEM	1,06
1.4. 5.18	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] $1,86*(0,07*2+0,23)$ $1,65*(0,07*2+0,23)$	m ² m ² m ²	0,69 0,61	
				RAZEM	1,30
1.4. 5.19	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] $1,86*(0,07*2+0,23)$ $1,65*(0,07*2+0,23)$	m ² m ² m ²	0,69 0,61	
				RAZEM	1,30
1.4.6		Roboty tynkowe i okładzinowe			
1.4. 6.1	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 2A.1 > $(11,46-(1,20+4,50))*3,10-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28$ < Łazienka 2A.2 > $(8,34-(1,20+1,72))*3,10$ < Kuchnia 2A.3 > $(10,92-1,72)*3,10-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28$ < Pokój 2A.4 > $(19,28-(1,72+2,35))*3,10+1,84*1,05*2$	m ² m ² m ² m ²	16,12 16,80 26,78 51,02	
				RAZEM	110,72
1.4. 6.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [osadzenie 3 szt kratki wentylacyjnych] 110,72	m ² m ²	110,72	
				RAZEM	110,72
1.4. 6.3	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 2A.1 > $(11,46-(1,20+4,50))*3,10-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28$ < Łazienka 2A.2 > $(8,34-(1,20+1,72))*1,10$ < Kuchnia 2A.3 > $(10,92-1,72)*3,10-1,63*2,05+(2,05*2+1,63)*0,28$ < fartuch > $-(1,01+2,83+2,64+0,60-1,72)*1,10$ < Pokój 2A.4 > $(19,28-(1,72+2,35))*3,10+1,84*1,05*2$	m ² m ² m ² m ² m ²	16,12 5,96 26,78 -5,90 51,02	
				RAZEM	93,98
1.4. 6.4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 93,98	m ² m ²	93,98	
				RAZEM	93,98
1.4. 6.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 93,98	m ² m ²	93,98	
				RAZEM	93,98
1.4. 6.6	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2A.2 > $(8,34-(1,20+1,72))*2,00$ < fartuch > $1,72*2,00$	m ² m ² m ²	10,84 3,44	
				RAZEM	14,28
1.4. 6.7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 2A.2 > $(8,34-(1,20+1,72))*2,00$ < fartuch > $1,72*2,00$	m ² m ² m ²	10,84 3,44	
				RAZEM	14,28
1.4. 6.8	kalk. własna	Przygotowanie podłoża ściany i ościeża - jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < Przedpój 2A.1 > $(1,20+4,50)*3,10$ < Łazienka 2A.2 > $(1,20+1,72)*1,10$ < obudowa pionu > $(0,17+0,43)*1,10$ < Kuchnia 2A.3 > $1,72*3,10$ < fartuch > $-(1,72)*1,10$ < Pokój 2A.4 > $(1,72+2,35)*3,10$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,67 3,21 0,66 5,33 -1,89 12,62	
				RAZEM	37,60
1.4. 6.9	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 4 mm z gładzi gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych 37,60	m ² m ²	37,60	
				RAZEM	37,60
1.4. 6.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [preparatem gruntującym] 37,60	m ² m ²	37,60	
				RAZEM	37,60
1.4. 6.11	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2A.2 > $(1,20+1,72)*2,00$ < obudowa pionu > $(0,17+0,43)*2,00$ < fartuch > $(1,72)*2,00$	m ² m ² m ²	5,84 1,20 3,44	
				RAZEM	10,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 6.12	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej < Łazienka 2A.2 > (1,20+1,72)*2,00 < obudowa pionu > (0,17+0,43)*2,00 < fartuch > (1,72)*2,00	m ² m ² m ² m ²	 5,84 1,20 3,44	
				RAZEM	10,48
1.4.7		Okładziny podłogowe			
1.4. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój 2A.4 > 16,39	m ² m ²	 16,39	
				RAZEM	16,39
1.4. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 16,39	m ² m ²	 16,39	
				RAZEM	16,39
1.4. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 16,39	m ² m ²	 16,39	
				RAZEM	16,39
1.4. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Przedpokój 2A.1 > 5,54 < Kuchnia 2A.3 > 7,44	m ² m ² m ²	 5,54 7,44	
				RAZEM	12,98
1.4. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 12,98	m ² m ²	 12,98	
				RAZEM	12,98
1.4. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Przedpokój 2A.1 > 11,46 < Kuchnia 2A.3 > 10,92	m m m	 11,46 10,92	
				RAZEM	22,38
1.4. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome < Łazienka 2A.2 > 3,78	m ² m ²	 3,78	
				RAZEM	3,78
1.4. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2A.2 > 3,78	m ² m ²	 3,78	
				RAZEM	3,78
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 2A.2 > 3,78	m ² m ²	 3,78	
				RAZEM	3,78
1.5		Docieplenie podłogi na gruncie			
1.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10] 61,55*0,06	m ³ m ³	 3,69	
				RAZEM	3,69
1.5.2	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy 61,55	m ² m ²	 61,55	
				RAZEM	61,55
1.5.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm] 61,55	m ² m ²	 61,55	
				RAZEM	61,55
1.5.4	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm 61,55	m ² m ²	 61,55	
				RAZEM	61,55
1.5.5	KNR 2-02 1106-07 uwaga	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [siatka o oczkach 10*10 cm] 61,55	m ² m ²	 61,55	
				RAZEM	61,55
1.6		Roboty rozbiórkowe warstw podłogi parteru			
1.6.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	 48,25 24,36	
				RAZEM	72,61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami] < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	 48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.6.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	 48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.6.4	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów < posadz. na gruncie > 5,37*9+10,18*6	m m	 109,41	
				RAZEM	109,41
1.6.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	 48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.6.6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 72,61*(0,04+0,20+0,03) (5,37)*9*0,20*0,20 (10,18)*6*0,20*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 19,60 1,93 2,44	
				RAZEM	23,97
1.6.7	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 23,97	m ³ m ³	 23,97	
				RAZEM	23,97
1.7	Stolarka drzwiowa UWAGA - Parametry stolarki zgodnie z dokumentacją projektową				
1.7.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.7.2	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna dębowego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym < Dz2 > 0,9*1,94	m ² m ²	 1,75	
				RAZEM	1,75
1.7.3	KNR 4-01 0108-13 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie] 0,05*3	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15
1.7.4	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,15	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15
1.8	Docieplenie stropu nad piwnicą				
1.8.1	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgryzania do 5 m2 [oczyszczenie] [(5,08+3,23)*8*(0,18+0,28)*2]*2	m ² m ²	 122,32	
				RAZEM	122,32
1.8.2	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania [(5,08+3,23)*8*(0,18+0,28)*2]*2	m ² m ²	 122,32	
				RAZEM	122,32
1.8.3	kalk. własna	Wymiana ślepego pułapu z wymianą 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 18 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie izolacji z papy. 2. Wycięcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łą 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 łą. 6. Przybicie 30 % łą do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	 30,57	
				RAZEM	30,57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.8.5	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 > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.8.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.8.7	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem filcu na belkach < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.8.8	kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu E 25 (2*12,5 mm) < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.8.9	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.8.10	kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [płyta 2x12,5mm GKFI] < nad piwnicą > 30,57	m ² m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
1.9		Docieplenie stropu nad parterem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych			
1.9.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < M nr 2 > 48,58 < M nr 2A > 24,86	m ² m ² m ²	48,58 24,86	
				RAZEM	73,44
1.9.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami] < M nr 2 > 48,58 < M nr 2A > 24,86	m ² m ² m ²	48,58 24,86	
				RAZEM	73,44
1.9.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < M nr 2 > 48,58 < M nr 2A > 24,86	m ² m ² m ²	48,58 24,86	
				RAZEM	73,44
1.9.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 73,44*(0,04+0,20) 72,61*0,03	m ³ m ³ m ³	17,63 2,18	
				RAZEM	19,81
1.9.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 19,81	m ³ m ³	19,81	
				RAZEM	19,81
1.9.7	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odrzysanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzysania do 5 m2 [oczyszczenie] [(5,20+5,09)*16*(0,18+0,28)*2]*2 [(3,20)*6*(0,18+0,28)*2]*2	m ² m ² m ²	302,94 35,33	
				RAZEM	338,27
1.9.8	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania [(5,20+5,09)*16*(0,18+0,28)*2]*2	m ² m ²	302,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(3,20)*6*(0,18+0,28)*2]*2$	m ²	35,33	
				RAZEM	338,27
1.9.9	kalk. własna	Wymiana ślepego pułapu 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. Wycięcie ślepego pułapu 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 pułapu. < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.10	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem filcu na belkach < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.11	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm ^ 0,030W/mK < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.13	KNR 9-07 0103-03	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm [keramzyt frakcja 10-20 mm, papier woskowy] 72,61	m ² m ²	72,61	
				RAZEM	72,61
1.9.14	kalk. własna	Szpryc cementowy gr 2 mm 72,61	m ² m ²	72,61	
				RAZEM	72,61
1.9.15	kalk. własna	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach keramzyt podsypkowy frakcja 0-5 mm gr warstwy 4 cm < M nr 2 > 48,58 < M nr 2A > 24,86	m ² m ² m ²	48,58 24,86	
				RAZEM	73,44
1.9.16	kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu E 25 (2*12,5 mm) < M nr 2 > 48,58 < M nr 2A > 24,86	m ² m ² m ²	48,58 24,86	
				RAZEM	73,44
1.9.17	kalk. własna	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym < M nr 2 > 48,58 < M nr 2A > 24,86	m ² m ² m ²	48,58 24,86	
				RAZEM	73,44
1.9.18	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinieciem na ściany 25cm < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.19	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 5m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.20	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.21	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 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	48,25 24,36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,61
1.9.	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	 48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
1.9.	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < M nr 1 > 48,25 < M nr 1A > 24,36	m ² m ² m ²	 48,25 24,36	
				RAZEM	72,61
2		BRANŻA SANITARNA WOD.-KAN.			
2.1		Zewnętrzna sieć wodociągowa			
2.1.1		Podłączenie sieci wodociągowej od SW-R do bud front			
2.1.	KNR 4-01 1.1 40101030600 00 Stałe global- ne:	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 3,0 m w gruncie ka- tegorii IV gł=?? szer*gł*dł 1,30*1,72*6,30	m ³ m ³ m ³	 brak stałej gł 14,087	
				RAZEM	14,087
2.1.	KNR 2-01W 1.2 201W031407 0000	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,pałami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z roz- biórką 6,30*1,72*2	m ² m ²	 21,672	
				RAZEM	21,672
2.1.	KNR 2-18W 1.3 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty 0,15*1,0*6,30	m ³ m ³	 0,945	
				RAZEM	0,945
2.1.	KNR 2-18W 1.4 218W010901 0000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, 100, SDR 17 o średnicy zewnętrznej 50 mm 6,3	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
2.1.	KNR 2-15 1.5 21501120501 00	Zawór skośny zwrotny-odcinający z funkcją antyskażeniową typ EA , GEBO o średnicy nominalnej 40 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-18W 1.6 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm, 0,15*1,0*6,30	m ³ m ³	 0,945	
				RAZEM	0,945
2.1.	KNR 2-20 1.7 22001130100 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 50 mm 1	przejści przejści	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-20 1.8 22001131300 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 50 mm 1	przejści przejści	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNR 2-01 1.9 20103200500 00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 14,087-0,945-0,945	m ³ m ³	 12,197	
				RAZEM	12,197
2.1.	Wacetob 2- 1.10 219W010201 0000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,3	m m	 6,300	
				RAZEM	6,300
2.1.	KNR 2-01 1.11 20102360200 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B. I.nr 8/96) 12,197	m ³ m ³	 12,197	
				RAZEM	12,197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1.12	KNR 4-01W 401W010902 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III 0,945*2	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
2.1. 1.13	KNR 4-01W 401W010904 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,89	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
2.1. 1.14	KNR 4-01 40101080900 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,89	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
2.1. 1.15	KNR 4-01 40101081000 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,89	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
2.1. 1.16	KNR 2-18W 218W070401 0000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 90-110 mm 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty instalacji zw			
2.2.1		Roboty demontażowe			
2.2. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
2.2. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
2.2. 1.3	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu PE o średnicy 32 mm w wykopie 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
2.2. 1.4	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 1.5	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 1.6	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 25-32 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 1.7	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.2. 1.8	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu kątownego o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.2		Roboty montażowe -zw			
2.2. 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 35,6	m m	 35,600	
				RAZEM	35,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 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 13,20	m m	 13,200	 13,200
				RAZEM	13,200
2.2. 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 5,1	m m	 5,100	 5,100
				RAZEM	5,100
2.2. 2.4	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciskanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 7,4	m m	 7,400	 7,400
				RAZEM	7,400
2.2. 2.5	KNR 2-15 21501180100 00	Wodomierz do wody zimnej o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.2. 2.6	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.2. 2.7	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	 4,000
				RAZEM	4,000
2.2. 2.8	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory kulowe do pralek, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.2. 2.9	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 20	szt szt	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
2.2. 2.10	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory czerpalne z złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.2. 2.11	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory antyskażeniowe Ha 216 o średnicy nominalnej 15 mm, Socla 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.2. 2.12	KNR 2-15 21501120200 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
2.2. 2.13	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.2. 2.14	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2. 2.15	KNR 2-15 21501120501 00	Zawór skośny zwrotny-odcinający z funkcją antyskażeniową typ EA, GEBO o średnicy nominalnej 40 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2.3		Izolacja rur			
2.2. 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 7,4	m m	 7,400	 7,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,400
2.2. 3.2	KNR 00-34 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm-otulina dn 25 mm	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
2.2. 3.3	KNR 00-34 34010111000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm- otulina dn 20 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.2. 3.4	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
		11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
2.2. 3.5	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 15 mm	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
2.2. 3.6	KNR 00-34 34010101000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm-otulina dn 15 mm	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
2.2.4		Próby			
2.2. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 4.2	KNR 2-15W 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		61,3	m	61,300	
				RAZEM	61,300
2.2. 4.3	KNR 2-15W 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych	m		
		61,3	m	61,300	
				RAZEM	61,300
2.2.5		Roboty budowlane			
2.2. 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
2.2. 5.2	KNR 4-01 40103220200 00	p/a Obsadzenie drzwiczek do wodomierzy w ścianach z cegieł	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2. 5.3	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym	miejsce		
		3	miejsce	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2. 5.4	AW AW	Montaż tuleji z pcv na rurociągach pionowych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2. 5.5	AW AW	Uzupełnienie otworów w stropach pianką	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2. 5.6	KNR 4-04 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,75*0,50*0,30	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
2.2. 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	m ³		
		0,113	m ³	0,113	
				RAZEM	0,113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty instalacji kanalizacji			
2.3.1		Roboty demontażowe			
2.3.1.1	KNR 4-02 40202300700 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3.1.2	KNR 4-02 40202300800 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
2.3.1.3	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	po- dejśc.		
		12	po- dejśc.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.1.4	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.		
		4	po- dejśc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.1.5	KNR 4-02 40202341200 00	Demontaż rury wywiewnej fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.1.6	KNR 4-02 40202350800 00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.1.7	KNR 4-02 40202350700 00	Demontaż brodzika natryskowego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.1.8	KNR 4-02 40202350600 00	Demontaż umywalki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.1.9	KNR 4-02 40202350500 00	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.1.10	AW AW	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Roboty montażowe			
2.3.2.1	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,60+10,0+8,4+3,6+2,0	m	32,600	
				RAZEM	32,600
2.3.2.2	KNR 2-15W 215W020702 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0+14,1+3,50	m	20,600	
				RAZEM	20,600
2.3.2.3	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0+6,40	m	9,400	
				RAZEM	9,400
2.3.2.4	KNR 2-15W 215W021307 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 2.5	KNR 2-15 21502170200 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3. 2.6	KNR 2-15 21502170100 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3. 2.7	KNR 2-15 21502170100 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.8	KNR 2-15 21502170200 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.3. 2.9	KNR 2-15 21502170300 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone metodą wciskową 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3. 2.10	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 13	szt szt	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
2.3. 2.11	KNR 2-15 21502080400 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.12	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.13	KNR 2-15 21502200401 00	Zlew stalowy na ścianie 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3. 2.14	KNR 2-15 21502240200 00	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk" 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.15	KNR 2-15W 215W022904 1100	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie,na konstrukcji wspor- czej 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2.3. 2.16	KNR 2-15 21502210200 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.17	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.18	KNR 2-15W 215W023202 0100	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane + kabina z tworzywa sztucznego 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3. 2.19	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 2.20	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 2.21	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 2.22	KNR 2-15W 215W013206 0100	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.3		Roboty budowlane			
2.3. 3.1	KNR 2-02 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01,	m ²		
		10,0*0,50	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3. 3.2	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3. 3.3	KNR 4-01 40103260100 00	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3. 3.4	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych w stropie drewnianym	miejsce		
		9	miejsce	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3. 3.5	KNR 4-03 40310042000 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		Wywóz złomu i gruzu			
2.3. 4.1	KNR 4-04I 40411107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 4.2	KNR 4-04I 40411107040 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność = 15	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 4.3	AW AW	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z demontażu	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4		Kanalizacja zewnętrzna			
2.4.1		Roboty demontażowe			
2.4. 1.1	KNR 4-02 40202300200 00	p/a Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCV. Rury kanalizacyjne o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.4. 1.2	KNR 2-01 20106030200 00	p/a Demontaż studzienki inspekcyjnej z PVC dn 315 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 1.3	KNR 4-05 40521190300 00	Mechaniczne czyszczenie przyłącza kanalizacyjnego dn 110 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 1.4	AW AW	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.1.5	KNR 2-31 23108150100 00	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,50*1,50	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
2.4.1.6	KNR 2-31 23105020100 00	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,50*1,50	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
2.4.1.7	KNR 2-31 23108100300 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm- chodnik 2,0*1,50	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.1.8	KNR 2-31 23108020500 00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.1.9	KNR 2-31 23101140300 00	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.1.10	KNR 2-31 23101140400 00	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm Krotność = 7 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.1.11	KNR 2-31 23103080100 00	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.2		Roboty montażowe			
2.4.2.1	KNR 4-01 40101030600 00 Stałe globalne:	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 3,0 m w gruncie kategorii IV gl=?? szer*gl*dł 1,0*1,34*1,60 1,0*1,51*1,60 1,50*1,72*13,10 studnie 3,14*0,21*0,21*1,95 3,14*0,16*0,16*1,70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 brak stałej gl 2,144 2,416 33,798 0,270 0,137	
				RAZEM	38,765
2.4.2.2	KNR 2-01W 201W031407 0000	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 13,10*1,72*2	m ² m ²	 45,064	
				RAZEM	45,064
2.4.2.3	KNR 2-18W 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty 0,30*0,15*1,60 0,30*0,15*1,60 0,50*0,15*13,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,072 0,072 0,983	
				RAZEM	1,127
2.4.2.4	KNR 2-18W 218W040802 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2.5	KNR 2-18 21808020301 00	Próba szczelności sieci z rur PCW o średnicy nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4. 2.6	KNR 2-18W 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm, 1,127	m ³ m ³	 1,127	
				RAZEM	1,127
2.4. 2.7	KNR 2-20 22001130100 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 50 mm 1	przejści przejści	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 2.8	KNR 2-20 22001130300 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm 4	przejści przejści	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.4. 2.9	KNR 2-01 20103200500 00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 38,765-1,127-1,127-0,270-1,37	m ³ m ³	 34,871	
				RAZEM	34,871
2.4. 2.10	KNR 2-01 20102360200 00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B. l.nr 8/96) 34,871	m ³ m ³	 34,871	
				RAZEM	34,871
2.4. 2.11	KNR 4-01W 401W010902 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III 1,127*2	m ³ m ³	 2,254	
				RAZEM	2,254
2.4. 2.12	KNR 4-01W 401W010904 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,127*2	m ³ m ³	 2,254	
				RAZEM	2,254
2.4. 2.13	KNR 4-01 40101080900 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,254+0,407	m ³ m ³	 2,661	
				RAZEM	2,661
2.4. 2.14	KNR 4-01 40101081000 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 2,661	m ³ m ³	 2,661	
				RAZEM	2,661
2.4.3		Studzienki inspekcyjne			
2.4. 3.1	KNR 2-28 22804080100 00	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinyety przepływowej PE 200, typ 1=S 1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 3.2	KNR 2-28 22804070100 00	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinyety przepływowej PP 110, typ 1-Materiał z demontażu= S 2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Obsługa geodezyjna			
2.5.1	AW AW	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA SANITARNA INSTALACJA GAZOWA			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1	KNR 4-02 40203080100 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20 mm 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
3.1.2	KNR 4-02 40203080200 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 32 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
3.1.3	KNR 4-02 40203080300 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3.1.4	AW AW	Demontaż gazomierzy 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.5	KNR 4-02 40203090200 00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1.6	AW AW	Demontaż plomb przy gazomierzach 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.7	KNR 4-02 40203100500 00	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 50 mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.8	KNR 4-02 40203100400 00	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15- 25 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.9	KNR 4-02 40201300700 00	p/a Demontaż szafki kurka głównego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-02 40201300700 00	p/a Demontaż szafki gazomierzowej 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	KNR 4-02 40203140300 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	KNR 4-02 40203140500 00	Demontaż urządzeń gazowych. Piec gazowy wieloczerpalny 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-02 40203070300 00	Zakorkowanie przyłącza korkami żeliwnymi o średnicy 50 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-02 40203130500 00	Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	KNR 2-19 21902080100 00	Połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-15 21506330100 00	Przedmuchiwanie instalacji gazowej 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.	AW AW 17	Zapłombowanie gazomierzy 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Roboty montażowe			
3.2.1	KNR 2-15W 215W043001 0000	Wstawienie mufki z żeliwa ciągliwego średnicy nominalnej 15 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2	KNR 2-19 21901240100 00	Izolujące połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm przeciw prądom błądzącym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafka gazomierzowa na kurek główny SKG typ wrocławski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4	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
3.2.5	AW AW	Montaż przyłączy do gazomierzy o rozstawie króćców 130 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.6	KNR 2-15W 215W014201 0000	Szafki gazomierzowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.7	KNR 2-15 21503030100 00	Rurociągi stalowe b/sz o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
3.2.8	KNR 2-15W 215W030303 0000	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
3.2.9	KNR 2-15W 215W030301 0000	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45,7	m	45,700	
				RAZEM	45,700
3.2.	KNR 2-15 10 21503100100 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15 11 21503100201 00	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.	KNR 2-15 12 21503110300 00	Kuchni gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem połączone za pomocą węża elastycznego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Próby			
3.3.1	KNR 4-03W 403W120501 0000	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2	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		
		76,8	m	76,800	
				RAZEM	76,800
3.3.3	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
3.4		Malowanie antykorozyjne			
3.4.1	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 45,70*0,07	m ²	3,199	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		dn25 1,60*0,10	m ²	0,160	
		dn 32	m ²	niepoprawny składnik	
		29,50*0,13	m ²	3,835	
				RAZEM	7,194
3.4.2	KNR 7-12 71201050100 00	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²		
		7,194	m ²	7,194	
				RAZEM	7,194
3.4.3	KNR 7-12 71202020400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²		
		7,194	m ²	7,194	
				RAZEM	7,194
3.4.4	KNR 7-12 71202100400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		7,194	m ²	7,194	
				RAZEM	7,194
3.5		Roboty budowlane			
3.5.1	KNR 4-03W 403W100412 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.2	KNR 4-03W 403W100412 0000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.3	AW AW	Montaż tuleji na rurach gazowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.4	AW AW	Naprawa po przekuciach pianką montażową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6		Koszty dodatkowe			
3.6.1	AW AW	Koszt zamknięcia i demontażu gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.2	AW AW	Koszt montażu i uruchomienie gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
4.1.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2		Montaż szafki licznikowej			
4.2.1	KNNR 9 0202-01	Montaż szafki licznikowej dla węzła	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa			
4.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*40*0,02	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
4.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.5	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.6	KNR-W 5-08 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
4.3.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.	KNR-W 5-08 10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.	KNR-W 5-08 11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.	KNR 5-08 12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.	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.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.	KNR-W 5-08 14 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.	KNR-W 5-08 15 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
4.4	WLZ				
4.4.1	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	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
4.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1*150*0,02	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
4.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x4 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.4.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
4.4.6	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
4.4.7	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
4.4.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
4.5		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
4.5.1	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m 1220	m m	1220,00	
				RAZEM	1220,00
4.5.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 80	szt. szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
4.5.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 80	szt. szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
4.5.4	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 1100	m m	1100,00	
				RAZEM	1100,00
4.5.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
4.5.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2*1220*0,01	m ³ m ³	2,44	
				RAZEM	2,44
4.5.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1220	m m	1220,00	
				RAZEM	1220,00
4.5.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 58	szt. szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
4.5.9	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 58	kpl. kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
4.5.10	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
4.5.11	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
4.5.12	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.5.13	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.5.14	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.5.15	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.5.16	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 12	kpl. kpl.	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
4.5.17	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
4.5.18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 36	pomiar pomiar	36,00	
				RAZEM	36,00
4.5.19	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 8	pomiar pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
4.5.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 100	pomiar pomiar	100,00	
				RAZEM	100,00
4.6		Uporządkowanie instalacji			
4.6.1	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
4.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*300*0,02	m ³ m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
4.6.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00