
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 14 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 14 budynek frontowy					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Remont mieszkania Nr 1			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1.		Demontaż istniejących krutek wentylacyjnych	szt.		
1.1	kalk. własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
1.2	0354-04	< ościeżnice drzwi > 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - rozbiórka ścianki i	m ²		
1.3	0354-05	drzwiczek na klatce	m ²	3,60	
	analogia	< ścianka i drzwiczki > 1,20*3,00			
				RAZEM	3,60
1.1.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien-	m ³		
1.4	0329-03	nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	0,00	
		< kanały > 0,20*0,14*0,14*1	m ³	0,01	
		< kanały > 0,14*0,14*0,20*2			
				RAZEM	0,01
1.1.		Wykonanie pogłębienia przewodu kominowego - wykucie bruzdy, odgruzowanie	szt.		
1.5	kalk. własna	kanalu i przemurowanie części komina, gdzie wykuwano bruzdę	szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
1.6	0348-02	2,44*3,00	m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
1.1.		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz	m ²		
1.7	kalk. własna	z okładziną	m ²	23,37	
		< Kuchnia 1.1 > (10,59-2,44)*3,00-0,47*2,30	m ²	13,92	
		< Łazienka 1.2 > (7,08-2,44)*3,00	m ²	55,98	
		< Pokój 1.2 > 18,66*3,00			
				RAZEM	93,27
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji cegla-	m ³		
1.8	0108-13	nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]			
	UWAGA				
		93,27*0,03	m ³	2,80	
		7,32*0,10	m ³	0,73	
		0,01	m ³	0,01	
		3,60*0,04	m ³	0,14	
		0,01*5	m ³	0,05	
				RAZEM	3,73
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za	m ³		
1.9	0108-16	każdy następny 1 km	m ³	3,73	
		3,73			
				RAZEM	3,73
1.1.	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w	otw.		
1.10	1009-03	podłożu ceglany [gł 12 cm]			
	uwaga				
		2,0/0,24*2*1	otw.	16,67	
		2,0/0,24*2*2	otw.	33,33	
				RAZEM	50,00
1.1.		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i	kg		
1.11	kalk. własna	przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg	11,10	
		50*1,00*0,222			
				RAZEM	11,10
1.1.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
1.12	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr			
		cem - wap M 8]	m ³	0,31	
		0,50*0,28*2,20	m ³	0,65	
		1,05*0,28*2,20			
				RAZEM	0,96
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
1.13	kalk. własna	0,40*2,30*6	m ²	5,52	
				RAZEM	5,52
1.1.	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków	m ²		
1.14	0715-02	ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5			
		m2			
		< kl. schodowa > 0,50*2,30*2	m ²	2,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,30
1.1.2		Przewody kominowe			
1.1.		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.		
2.1	kalk. własna	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m ²		
2.2	0122-02	1,21 <ObwódKołaD(0,16)*(2,10+0,31)>	m ²	1,21	
				RAZEM	1,21
1.1.		Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ²		
2.3	kalk. własna	< obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,30)*(2,10+0,31)	m ²	1,45	
				RAZEM	1,45
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
2.4	kalk. własna	< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*2,50*2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.		Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
2.5	kalk. własna	<went> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.1.	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa 100-01 [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
3.1	2003-03	2,44*3,00	m ²	7,32	
		-0,9*2,10	m ²	-1,89	
				RAZEM	5,43
1.1.		Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt.		
3.2	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych	m ²		
3.3	kalk. własna	< obudowa pionu > (0,47+0,20)*3,00	m ²	2,01	
				RAZEM	2,01
1.1.	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
3.4	2006-07	< obudowa pionu > (0,47+0,20)*3,00	m ²	2,01	
		< lazienka > 2,44*3,00	m ²	7,32	
				RAZEM	9,33
1.1.	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
3.5	2612-08	< ościeża >	m	10,20	
	analogia	(0,90+2,10*2)*2	m	3,00	
		< narożnik > 3,00			
				RAZEM	13,20
1.1.		Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
3.6	kalk. własna	0,40*3,00*6	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
1.1.4		Stołarka drzwiowa			
1.1.		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. Parametry wg dokumentacji projektowej	szt.		
4.1	kalk. własna	< Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,00 >	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		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. Parametry wg dokumentacji projektowej [drzwi przesune]	szt.		
4.2	kalk. własna	< Dz2 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		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. Parametry wg dokumentacji projektowej	szt.		
4.3	kalk. własna	< Dz3 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*2,20 >	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5		Roboty murowe - nadproże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.1. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2*1	m ³ m ³	 0,04	 0,04
				RAZEM	0,04
1.1. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*2	gniazd. gniazd.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
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*0,25*2	m ³ m ³	 0,02	 0,02
				RAZEM	0,02
1.1. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*2	otw. otw.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1.1. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.1. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 2*1,42	m m	 2,84	 2,84
				RAZEM	2,84
1.1. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 2*1,42	m m	 2,84	 2,84
				RAZEM	2,84
1.1. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4*1	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
1.1. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.1. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2*1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
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 > 0,47*0,28*2,10	m ³ m ³	 0,28	 0,28
				RAZEM	0,28
1.1. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,04+0,02+0,28	m ³ m ³	 0,34	 0,34
				RAZEM	0,34
1.1. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,34	m ³ m ³	 0,34	 0,34
				RAZEM	0,34
1.1. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
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+0,28)*1	m ² m ²	 0,43	 0,43
				RAZEM	0,43
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+0,28)*1	m ² m ²	 0,43	 0,43
				RAZEM	0,43
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+0,28)*1	m ² m ²	 0,43	 0,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,43
1.1.6		Okładziny ściennie			
1.1.6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 1.1 > 9,74*3,00 < Łazienka 1.2 > 7,48*3,00 < Pokój 1.3 > 18,66*3,00	m ² m ² m ² m ²	 29,22 22,44 55,98	
				RAZEM	107,64
1.1.6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Kuchnia 1.1 > (9,74-2,44)*3,00 < Łazienka 1.2 > (7,48-2,44)*3,00 < Pokój 1.3 > 18,66*3,00	m ² m ² m ² m ²	 21,90 15,12 55,98	
				RAZEM	93,00
1.1.6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 1.1 > (9,74-2,44)*3,00 < fartuch > (0,51*2+2,43)*1,1*(-1) < Łazienka 1.2 > (7,48-2,44)*1,00 < Pokój 1.3 > 18,66*3,00	m ² m ² m ² m ²	 21,90 -3,80 5,04 55,98	
				RAZEM	79,12
1.1.6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Kuchnia 1.1 > 9,74*3,00 < fartuch > (0,51*2+2,43)*1,1*(-1) < Łazienka 1.2 > 7,48*1,00 < Pokój 1.3 > 18,66*3,00	m ² m ² m ² m ²	 29,22 -3,80 7,48 55,98	
				RAZEM	88,88
1.1.6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 1.1 > 9,74*3,00 < fartuch > (0,51*2+2,43)*1,1*(-1) < Łazienka 1.2 > 7,48*1,00 < Pokój 1.3 > 18,66*3,00	m ² m ² m ² m ²	 29,22 -3,80 7,48 55,98	
				RAZEM	88,88
1.1.6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Kuchnia 1.1 > 9,74*3,00 < fartuch > (0,51*2+2,43)*1,1*(-1) < Łazienka 1.2 > 7,48*1,00 < Pokój 1.3 > 18,66*3,00	m ² m ² m ² m ²	 29,22 -3,80 7,48 55,98	
				RAZEM	88,88
1.1.6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > (0,51*2+2,43)*1,1 < Łazienka 1.2 > 7,48*2,00	m ² m ² m ²	 3,80 14,96	
				RAZEM	18,76
1.1.6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (0,51*2+2,43)*1,1 < Łazienka 1.2 > 7,48*2,00	m ² m ² m ²	 3,80 14,96	
				RAZEM	18,76
1.1.7		Okładziny podłogowe			
1.1.7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój 1.3 > 21,70	m ² m ²	 21,70	
				RAZEM	21,70
1.1.7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna < Pokój 1.3 > 21,70	m ² m ²	 21,70	
				RAZEM	21,70
1.1.7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych < Pokój 1.3 > 21,70	m ² m ²	 21,70	
				RAZEM	21,70
1.1.7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Kuchnia 1.1 > 5,79	m ² m ²	 5,79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,79
1.1. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Kuchnia 1.1 > 5,79	m ² m ²	5,79	
				RAZEM	5,79
1.1. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone < Kuchnia 1.1 > 9,74	m m	9,74	
				RAZEM	9,74
1.1. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome < Łazienka 1.2 > 3,17	m ² m ²	3,17	
				RAZEM	3,17
1.1. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 1.2 > 3,17	m ² m ²	3,17	
				RAZEM	3,17
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 > 3,17	m ² m ²	3,17	
				RAZEM	3,17
1.2		Remont mieszkania Nr 2			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.2. 1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2. 1.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < przegroda > 1,00*2,00	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 1.3	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
1.2. 1.4	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Pokój 1.4 > 15,22*3,00-0,92*2,30 < Pokój 1.5 > 19,72*3,00-0,92*2,30	m ² m ² m ²	43,54 57,04	
				RAZEM	100,58
1.2. 1.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 100,58*0,03 2,00*0,10 0,01*3	m ³ m ³ m ³ m ³	3,02 0,20 0,03	
				RAZEM	3,25
1.2. 1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,25	m ³ m ³	3,25	
				RAZEM	3,25
1.2. 1.7	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm] 2,0/0,24*2*2	otw. otw.	33,33	
				RAZEM	33,33
1.2. 1.8	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 34*1,00*0,222	kg kg	7,55	
				RAZEM	7,55
1.2. 1.9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8] 0,80*0,28*2,10	m ³ m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
1.2. 1.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,20*6	m ² m ²	5,28	
				RAZEM	5,28
1.2.2		Przewody kominowe			
1.2. 2.1	KNR-W 4-01 0427-04	Wycięcie otworów dla kominu w stropie międzypiętrowym 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2.2	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	mśc.		
		1	mśc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.3	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	mśc.		
		1	mśc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 2.4	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,16*0,16*0,30*3	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.2. 2.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.2. 2.6	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	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm - dwupłaszczowa]	m ²		
		4,02 <ObwódKołaD(0,16)*8,00>	m ²	4,02	
				RAZEM	4,02
1.2. 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]	m ²		
		0,79 <ObwódKołaD(0,16)*(1,04+0,53)>	m ²	0,79	
				RAZEM	0,79
1.2. 2.9	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > (0,30+0,50)*(1,04+0,53)	m ²	1,26	
				RAZEM	1,26
1.2. 2.10	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach i sufitach	m ²		
		< obudowa przewodów wentylacyjnych > 0,40*1,60*2	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
1.2. 2.11	kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		<went> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.2. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa 100-01 [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
		(1,30+2,95)*3,00	m ²	12,75	
		-0,9*2,10	m ²	-1,89	
				RAZEM	10,86
1.2. 3.2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych	m ²		
		< obudowa pionu > (0,20+0,20)*3,00*2	m ²	2,40	
		< obudowa pionu > (0,20+0,30)*3,00	m ²	1,50	
				RAZEM	3,90
1.2. 3.4	KNR 2-02 2006-07	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach [GKBI gr 12,5 mm]	m ²		
		(2,82+1,30)*3,00	m ²	12,36	
		< obudowa pionu > (0,20+0,20)*3,00*1	m ²	1,20	
				RAZEM	13,56
1.2. 3.5	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< ościeża >	m		
		(0,90+2,10*2)		5,10	
		< narożnik > 3,00+3,00*3			
				RAZEM	5,10
1.2. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m ²		
		0,40*3,00*10	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.4		Stolarka drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz4 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*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. Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz5 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.2. 4.3	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł, wykonanie i zawieszenie skrzydeł drzwiowych. Stolarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.2.5		Roboty murowe - nadproże			
1.2. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.2. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,32*0,10*0,15*2*1	m ³ m ³	 0,04	 RAZEM 0,04
1.2. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*2	gniazd. gniazd.	 4,00	 RAZEM 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*2	m ³ m ³	 0,02	 RAZEM 0,02
1.2. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*2	otw. otw.	 8,00	 RAZEM 8,00
1.2. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 2	otw. otw.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.2. 5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 2*1,32	m m	 2,64	 RAZEM 2,64
1.2. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 2*1,32	m m	 2,64	 RAZEM 2,64
1.2. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4*1	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
1.2. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.2. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
1.2. 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*2,10	m ³ m ³	 0,54	 RAZEM 0,54
1.2. 5.13	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,04+0,02+0,54	m ³ m ³	 0,60	 RAZEM 0,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,6	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
1.2. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 0,92*(0,07*2+0,28)*1	m ² m ²	 0,39	
				RAZEM	0,39
1.2. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,28)*1	m ² m ²	 0,39	
				RAZEM	0,39
1.2. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,28)*1	m ² m ²	 0,39	
				RAZEM	0,39
1.2.6		Okładziny ścienne			
1.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 2.1 > 19,46*3,00 < Pokój 2.2 > 8,24*3,00 < Łazienka 2.3 > 15,22*3,00	m ² m ² m ² m ²	 58,38 24,72 45,66	
				RAZEM	128,76
1.2. 6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Pok. z aneksem 2.1 > (19,46-1,30-2,93)*3,00 < Pokój 2.3 > 15,22*3,00 < Łazienka 2.2 > (8,24-1,17-2,82)*3,00	m ² m ² m ² m ²	 45,69 45,66 12,75	
				RAZEM	104,10
1.2. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 2.1 > (19,46-1,30-2,93)*3,00 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 2.2 > 15,22*3,00 < Łazienka 2.3 > (8,24-1,17-2,82)*1,00	m ² m ² m ² m ²	 45,69 -4,69 45,66 4,25	
				RAZEM	90,91
1.2. 6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Pok. z aneksem 2.1 > 19,46*3,00 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 2.2 > 15,22*3,00 < Łazienka 2.3 > 8,24*1,00	m ² m ² m ² m ²	 58,38 -4,69 45,66 8,24	
				RAZEM	107,59
1.2. 6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 2.1 > 19,46*3,00 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 2.2 > 15,22*3,00 < Łazienka 2.3 > 8,24*1,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 58,38 -4,69 45,66 8,24	
				RAZEM	107,59
1.2. 6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Pok. z aneksem 2.1 > 19,46*3,00 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 2.2 > 15,22*3,00 < Łazienka 2.3 > 8,24*1,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 58,38 -4,69 45,66 8,24	
				RAZEM	107,59
1.2. 6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > 4,26*1,1 < Łazienka 2.3 > 8,24*2,00	m ² m ² m ²	 4,69 16,48	
				RAZEM	21,17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > 4,26*1,1 < Łazienka 2.3 > 8,24*2,00	m ² m ² m ²	 4,69 16,48	
				RAZEM	21,17
1.2.7		Okładziny podłogowe			
1.2. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pok. z aneksem 2.1 > 12,08 < Pokój 2.2 > 13,85	m ² m ² m ²	 12,08 13,85	
				RAZEM	25,93
1.2. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustyczna 25,93	m ² m ²	 25,93	
				RAZEM	25,93
1.2. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przyściennych 25,93	m ² m ²	 25,93	
				RAZEM	25,93
1.2. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Pok. z aneksem 2.1 > 19,30-12,08	m ² m ²	 7,22	
				RAZEM	7,22
1.2. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 7,22	m ² m ²	 7,22	
				RAZEM	7,22
1.2. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone < Pok. z aneksem 2.1 > 1,30+2,25+4,35+1,10	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.2. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 2.3 > 3,67	m ² m ²	 3,67	
				RAZEM	3,67
1.2. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 2.3 > 3,67	m ² m ²	 3,67	
				RAZEM	3,67
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 2.3 > 3,67	m ² m ²	 3,67	
				RAZEM	3,67
1.3		Remont mieszkania Nr 3			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe			
1.3. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 < ościeżnice drzwi > 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 1.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (0,28+0,87+1,35)*3,25	m ² m ²	 8,13	
				RAZEM	8,13
1.3. 1.4	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami - obudowa wnęk 4,42*0,80	m ² m ²	 3,54	
				RAZEM	3,54
1.3. 1.5	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami - osłona otworu 1,02*2,20	m ² m ²	 2,24	
				RAZEM	2,24
1.3. 1.6	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych 6,87+2,30	m ² m ²	 9,17	
				RAZEM	9,17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 1.7	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	 0,00
				RAZEM	0,00
1.3. 1.8	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Pokój 2.1 > 18,66*3,25-0,8*2,30 < Kuchnia 2.2 > (10,87-0,28-0,87-1,35)*3,25-0,8*2,30 < Łazienka 2.3 > (6,69-0,28-0,87-1,35)*3,25	m ² m ² m ²	 58,81 25,36 13,62	 97,79
				RAZEM	97,79
1.3. 1.9	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 97,79*0,03 8,13*0,10 0,01*2 3,54*0,04 2,24*0,03 9,17*0,03 0,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,93 0,81 0,02 0,14 0,07 0,28 0,01	 4,26
				RAZEM	4,26
1.3. 1.10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4,26	m ³ m ³	 4,26	 4,26
				RAZEM	4,26
1.3. 1.11	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami < wloty > 0,20*0,14*0,20	m ³ m ³	 0,01	 0,01
				RAZEM	0,01
1.3. 1.12	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm] 2,0/0,24*2*1 2,0/0,24*2*2	otw. otw. otw.	 16,67 33,33	 50,00
				RAZEM	50,00
1.3. 1.13	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 50*1,00*0,222	kg kg	 11,10	 11,10
				RAZEM	11,10
1.3. 1.14	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8] 0,97*0,28*2,10 0,77*0,21*2,10	m ³ m ³ m ³	 0,57 0,34	 0,91
				RAZEM	0,91
1.3. 1.15	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,20*6	m ² m ²	 5,28	 5,28
				RAZEM	5,28
1.3.2		Przewody kominowe			
1.3. 2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla kominia w stropie strychowym 2	msc. msc.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.3. 2.2	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla kominia w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji] 2	msc. msc.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.3. 2.3	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 0,16*0,16*0,30*4	m ³ m ³	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03
1.3. 2.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,03	m ³ m ³	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03
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 kominiarską 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
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 - dwupłaszczowa] 5,53 <ObwódKołaD(0,16)*5,50*2>	m ² m ²	 5,53	 5,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,53
1.3. 2.7	kalk. własna	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach <went> 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.3. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] (2,02+1,51)*3,25 -0,9*2,10	m ² m ² m ²	11,47 -1,89	
				RAZEM	9,58
1.3. 3.2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 > (0,20+0,47)*3,25*1	m ² m ²	2,18	
				RAZEM	2,18
1.3. 3.4	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] (1,92+1,41)*3,25 < obudowa pionu > (0,20+0,47)*3,25*1	m ² m ² m ²	10,82 2,18	
				RAZEM	13,00
1.3. 3.5	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < ościeża > (0,90+2,10*2) < narożnik > 3,00+3,00*1	m m	5,10	
				RAZEM	5,10
1.3. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,25*6	m ² m ²	7,80	
				RAZEM	7,80
1.3.4		Stołarka 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. Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz1 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,95*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. Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej [drzwi przesune] < 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. Stołarka wykonana w charakterze odtworzeniowym. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 4.4	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [7,62 kg] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach. 1,00*3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.5		Roboty murowe - nadproże			
1.3. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,32*0,10*0,15*1*1	m ³ m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.3. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*1	gniazd. gniazd.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*0,21*2	m ³ m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
1.3. 5.5	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120] 1*1,32	m m	1,32	
				RAZEM	1,32
1.3. 5.6	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*1,32	m m	1,32	
				RAZEM	1,32
1.3. 5.7	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 > 0,79*0,21*2,10	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
1.3. 5.8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] < bruzda + gniazda + ściana > 0,02+0,02+0,35	m ³ m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
1.3. 5.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,39	m ³ m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
1.3. 5.10	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*1	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. 5.11	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 0,92*(0,07*2+0,21)*1	m ² m ²	0,32	
				RAZEM	0,32
1.3. 5.12	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,21)*1	m ² m ²	0,32	
				RAZEM	0,32
1.3. 5.13	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,21)*1	m ² m ²	0,32	
				RAZEM	0,32
1.3.6	Okładziny ścienne				
1.3. 6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > 12,74*3,25 < Łazienka 3.2 > 6,67*3,25 < Pokój 3.3 > 18,66*3,25	m ² m ² m ²	41,41 21,68 60,65	
				RAZEM	123,74
1.3. 6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Kuchnia 3.1 > (12,74-2,02-1,51)*3,25 < Łazienka 3.2 > (6,67-1,92-1,41)*3,25 < Pokój 3.3 > 18,66*3,25	m ² m ² m ² m ²	29,93 10,86 60,65	
				RAZEM	101,44
1.3. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > (12,74-2,02-1,51)*3,25 < fartuch > (1,51+1,91+0,6)*1,1*(-1) < Łazienka 3.2 > (6,67-1,92-1,41)*1,25 < Pokój 3.3 > 18,66*3,25	m ² m ² m ² m ²	29,93 -4,42 4,18 60,65	
				RAZEM	90,34
1.3. 6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Kuchnia 3.1 > 12,74*3,25 < fartuch > (1,51+1,91+0,6)*1,1*(-1) < Łazienka 3.2 > 6,67*1,25 < Pokój 3.3 > 18,66*3,25	m ² m ² m ² m ²	41,41 -4,42 8,34 60,65	
				RAZEM	105,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3.1 > 12,74*3,25 < fartuch > (1,51+1,91+0,6)*1,1*(-1) < Łazienka 3.2 > 6,67*1,25 < Pokój 3.3 > 18,66*3,25	m ² m ² m ² m ²	 41,41 -4,42 8,34 60,65	
				RAZEM	105,98
1.3. 6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Kuchnia 3.1 > 12,74*3,25 < fartuch > (1,51+1,91+0,6)*1,1*(-1) < Łazienka 3.2 > 6,67*1,25 < Pokój 3.3 > 18,66*3,25	m ² m ² m ² m ²	 41,41 -4,42 8,34 60,65	
				RAZEM	105,98
1.3. 6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstowo < fartuch > (1,51+1,91+0,6)*1,1 < Łazienka 3.2 > 6,67*2,00	m ² m ² m ²	 4,42 13,34	
				RAZEM	17,76
1.3. 6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (1,51+1,91+0,6)*1,1 < Łazienka 3.2 > 6,67*2,00	m ² m ² m ²	 4,42 13,34	
				RAZEM	17,76
1.3.7		Okładziny podłogowe			
1.3. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pokój 3.3 > 21,70	m ² m ²	 21,70	
				RAZEM	21,70
1.3. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustycz- na < Pokój 3.3 > 21,70	m ² m ²	 21,70	
				RAZEM	21,70
1.3. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przy- ściennych < Pokój 3.3 > 21,70	m ² m ²	 21,70	
				RAZEM	21,70
1.3. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Kuchnia 3.1 > 6,35	m ² m ²	 6,35	
				RAZEM	6,35
1.3. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych < Kuchnia 3.1 > 6,35	m ² m ²	 6,35	
				RAZEM	6,35
1.3. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichloru winylu klejone < Kuchnia 3.1 > 12,74	m m	 12,74	
				RAZEM	12,74
1.3. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome < Łazienka 3.2 > 2,72	m ² m ²	 2,72	
				RAZEM	2,72
1.3. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy < Łazienka 3.2 > 2,72	m ² m ²	 2,72	
				RAZEM	2,72
1.3. 7.9	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zapra- wie klejowej układane metodą regularną [kl.V, min.R10. nasiakliwość <=0,05 %] < Łazienka 3.2 > 2,72	m ² m ²	 2,72	
				RAZEM	2,72
1.4		Remont mieszkania Nr 4			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.4. 1.1	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. 1.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0,39*3,25	m ² m ²	 1,27	
				RAZEM	1,27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3,75+1,45)*3,25	m ² m ²	 16,90	 16,90
				RAZEM	16,90
1.4. 1.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,20*3,25*0,28	m ³ m ³	 2,91	 2,91
				RAZEM	2,91
1.4. 1.5	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych o konstrukcji drewnianej wraz z okładzinami - obudowa g-k instalacji w korytarzu 0,47*3,25	m ² m ²	 1,53	 1,53
				RAZEM	1,53
1.4. 1.6	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych 11,27	m ² m ²	 11,27	 11,27
				RAZEM	11,27
1.4. 1.7	kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wraz z okładziną < Komunikacja 2.1 > (22,04-3,75-0,39-1,45-3,20)*3,25+0,77*0,90*2 < Pokój 2.2 > (16,62-3,75-0,39-1,45)*3,25-0,92*2,30 < Pokój 2.3 > (11,78-3,20)*3,25-0,92*2,30	m ² m ² m ² m ²	 44,45 33,73 25,77	 103,95
				RAZEM	103,95
1.4. 1.8	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 103,95*0,03 1,27*0,10 16,90*0,15 2,91 11,27*0,03 1,53*0,14 0,01*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,12 0,13 2,54 2,91 0,34 0,21 0,03	 9,28
				RAZEM	9,28
1.4. 1.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 9,28	m ³ m ³	 9,28	 9,28
				RAZEM	9,28
1.4. 1.10	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm] 2,0/0,24*2*2	otw. otw.	 33,33	 33,33
				RAZEM	33,33
1.4. 1.11	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej 34*1,00*0,222	kg kg	 7,55	 7,55
				RAZEM	7,55
1.4. 1.12	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] 0,77*0,28*2,10	m ³ m ³	 0,45	 0,45
				RAZEM	0,45
1.4. 1.13	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,20*6	m ² m ²	 5,28	 5,28
				RAZEM	5,28
1.4.2		Przewody kominowe			
1.4. 2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla kominia w stropie strychowym 3	msc. msc.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
1.4. 2.2	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla kominia w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji] 3	msc. msc.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
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*6	m ³ m ³	 0,05	 0,05
				RAZEM	0,05
1.4. 2.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,05	m ³ m ³	 0,05	 0,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,05
1.4. 2.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm - dwupłaszczowa] 8,29 <ObwódKołaD(0,16)*5,50*3>	m ² m ²	8,29	
				RAZEM	8,29
1.4. 2.6	kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach <went> 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.3		Ścianki działowe i obudowy			
1.4. 3.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] (1,30+2,95)*3,00 -0,9*2,10	m ² m ² m ²	12,75 -1,89	
				RAZEM	10,86
1.4. 3.2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4. 3.3	kalk. własna	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo 50 - 01, osadzenie drzwiczek rewizyjnych < obudowa pionu > (0,20+0,20)*3,25*2 < obudowa pionu > (0,20+0,32)*3,25 < obudowa pionu > (0,27+0,40)*3,25	m ² m ² m ² m ²	2,60 1,69 2,18	
				RAZEM	6,47
1.4. 3.4	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] (2,82+1,30)*3,00 < obudowa pionu > (0,20+0,20)*3,00*1 < obudowa pionu > (0,27+0,40)*3,00	m ² m ² m ² m ²	12,36 1,20 2,01	
				RAZEM	15,57
1.4. 3.5	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < ościeża > (0,90+2,10*2) < narożnik > 3,25+3,25*4	m m	5,10	
				RAZEM	5,10
1.4. 3.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*3,00*12	m ² m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
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. 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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz5 > 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. Parametry wg dokumentacji projektowej < Dz6 > 1 < wym. w świetle ościeżnicy 0,80*2,00 >	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5		Roboty murowe - nadproże			
1.4. 5.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 5.2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły 1,42*0,10*0,15*2*1 1,32*0,10*0,15*1*1	m ³ m ³ m ³	0,04 0,02	
				RAZEM	0,06
1.4. 5.3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2*2	gniazd. gniazd.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	gniazd.	2,00	
				RAZEM	6,00
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*2 0,20*0,20*0,15*2	m ³ m ³ m ³	 0,02 0,01	
				RAZEM	0,03
1.4. 5.5	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu 4*2	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.4. 5.6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
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 120] 2*1,42 1*1,32	m m m	 2,84 1,32	
				RAZEM	4,16
1.4. 5.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm] 2*1,42 1*1,32	m m m	 2,84 1,32	
				RAZEM	4,16
1.4. 5.9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kółków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 190 mm] 4*1	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 5.10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 5.11	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4. 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*0,16*2,10 < otwory > 0,12*0,28*2,10	m ³ m ³ m ³	 0,31 0,07	
				RAZEM	0,38
1.4. 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 > 0,06+0,03+0,38	m ³ m ³	 0,47	
				RAZEM	0,47
1.4. 5.14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0,47	m ³ m ³	 0,47	
				RAZEM	0,47
1.4. 5.15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe] 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.4. 5.16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego] 0,92*(0,07*2+0,18)*1 1,02*(0,07*2+0,28)*1	m ² m ² m ²	 0,29 0,43	
				RAZEM	0,72
1.4. 5.17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,18)*1 1,02*(0,07*2+0,28)*1	m ² m ² m ²	 0,29 0,43	
				RAZEM	0,72
1.4. 5.18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10] 0,92*(0,07*2+0,18)*1 1,02*(0,07*2+0,28)*1	m ² m ² m ²	 0,29 0,43	
				RAZEM	0,72
1.4.6		Okładziny ścienne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 6.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 4.1 > 19,32*3,25 < Pokój 4.2 > 15,46*3,25 < Łazienka 4.3 > 8,20*3,25	m ² m ² m ² m ²	 62,79 50,25 26,65	
				RAZEM	139,69
1.4. 6.2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Pok. z aneksem 4.1 > (19,32-1,30-2,93)*3,25 < Pokój 4.2 > 15,46*3,25 < Łazienka 4.3 > (8,20-1,17-2,82)*3,25	m ² m ² m ² m ²	 49,04 50,25 13,68	
				RAZEM	112,97
1.4. 6.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 4.1 > (19,32-1,30-2,93)*3,25 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 15,46*3,25 < Łazienka 4.3 > (8,20-1,17-2,82)*1,25	m ² m ² m ² m ²	 49,04 -4,69 50,25 5,26	
				RAZEM	99,86
1.4. 6.4	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach < Pok. z aneksem 4.1 > 19,32*3,25 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 15,46*3,25 < Łazienka 4.3 > 8,20*1,25	m ² m ² m ² m ²	 62,79 -4,69 50,25 10,25	
				RAZEM	118,60
1.4. 6.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Pok. z aneksem 4.1 > 19,32*3,25 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 15,46*3,25 < Łazienka 4.3 > 8,20*1,25	m ² m ² m ² m ²	 62,79 -4,69 50,25 10,25	
				RAZEM	118,60
1.4. 6.6	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Pok. z aneksem 4.1 > 19,32*3,25 < fartuch > 4,26*1,1*(-1) < Pokój 4.2 > 15,46*3,25 < Łazienka 4.3 > 8,20*1,25	m ² m ² m ² m ²	 62,79 -4,69 50,25 10,25	
				RAZEM	118,60
1.4. 6.7	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwu- warstowo < fartuch > 4,26*1,1 < Łazienka 4.3 > 8,20*2,00	m ² m ² m ²	 4,69 16,40	
				RAZEM	21,09
1.4. 6.8	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > 4,26*1,1 < Łazienka 4.3 > 8,20*2,00	m ² m ² m ²	 4,69 16,40	
				RAZEM	21,09
1.4.7		Okładziny podłogowe			
1.4. 7.1	kalk. własna	Izolacje z folii podposadzkowej gr 0,5 mm < Pok. z aneksem 4.1 > 12,08 < Pokój 4.2 > 14,31	m ² m ² m ²	 12,08 14,31	
				RAZEM	26,39
1.4. 7.2	kalk. własna	Ułożenie warstwy pianki polipropylenowej gr 3 mm pod panele - izolacja akustycz- na 26,39	m ² m ²	 26,39	
				RAZEM	26,39
1.4. 7.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [AC 5] - wraz z ułożeniem listew przy- ściennych 26,39	m ² m ²	 26,39	
				RAZEM	26,39
1.4. 7.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW < Pok. z aneksem 4.1 > 19,92-12,08	m ² m ²	 7,84	
				RAZEM	7,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 7.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		7,84	m ²	7,84	
				RAZEM	7,84
1.4. 7.6	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone	m		
		< Pok. z aneksem 4.1 > 1,30+2,25+4,35+1,10	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.4. 7.7	kalk. własna	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		< Łazienka 4.3 > 3,64	m ²	3,64	
				RAZEM	3,64
1.4. 7.8	kalk. własna	Ułożenie elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m ²		
		< Łazienka 4.3 > 3,64	m ²	3,64	
				RAZEM	3,64
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 %]	m ²		
		< Łazienka 4.3 > 3,64	m ²	3,64	
				RAZEM	3,64
1.5		Docieplenie podłogi na gruncie			
1.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C8/10]	m ³		
		37,35*0,06	m ³	2,24	
				RAZEM	2,24
1.5.2	kalk. własna	Izolacje z folii hydroizolacyjnej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		37,35	m ²	37,35	
				RAZEM	37,35
1.5.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm]	m ²		
		37,35	m ²	37,35	
				RAZEM	37,35
1.5.4	kalk. własna	Szlichta betonowa grubości 6 cm zdylatowana co ok. 250 cm	m ²		
		37,35	m ²	37,35	
				RAZEM	37,35
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]	m ²		
		37,35	m ²	37,35	
				RAZEM	37,35
1.6		Docieplenie stropu nad parterem UWAGA - należy pozostawić otwory w stropie dla dobudowania przewodów kominowych			
1.6.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		< M nr 2 > 67,11	m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzebnymi instalacjami]	m ²		
		< M nr 2 > 67,11	m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
		< M nr 2 > 67,11	m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.4	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
		< M nr 1 > 68,01	m ²	68,01	
				RAZEM	68,01
1.6.5	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		67,11*(0,05+0,20)	m ³	16,78	
		68,01*0,03	m ³	2,04	
				RAZEM	18,82
1.6.6	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		18,79	m ³	18,79	
				RAZEM	18,79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.7	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m ² [oczyszczenie] 67,11*2,5	m ² m ²	167,78	
				RAZEM	167,78
1.6.8	kalk. własna	Impregnacja elementów środkiem przeznaczonym do ochrony drewna metodą smarowania 67,11*2,5	m ² m ²	167,78	
				RAZEM	167,78
1.6.9	kalk. własna	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat w ilości 30 % z drewna klasy C 24 i płyt OSB 3 o grubości 22 mm Wyszczególnienie robót: 1. Usunięcie izolacji z papy. 2. Wyjęcie ślepego pułapu i oderwanie 30 % łat 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 łat. 6. Przybicie 30 % łat do belek drewnianych. 7. Ułożenie ślepego pułapu. < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.10	KNR 0-14 2012-02 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GKFI - wraz ze szpachlowaniem połączeń] < M nr 1 > 68,06	m ² m ²	68,06	
				RAZEM	68,06
1.6.11	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.12	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 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.13	KNR 9-07 0103-03	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach drewnianych, o gr. 10 cm [keramzyt frakcja 10-20 mm, papier woskowy] < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.14	kalk. własna	Szpryc cementowy gr 2 mm < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.15	kalk. własna	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach keramzyt podsypkowy frakcja 0-5 mm gr warstwy 4 cm < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.16	kalk. własna	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu E 25 (2*12,5 mm) < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.17	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm ^ 0,032W/mK < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.18	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.19	kalk. własna	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm < M nr 2 > 67,11	m ² m ²	67,11	
				RAZEM	67,11
1.6.20	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 1 > 68,06	m ² m ²	68,06	
				RAZEM	68,06
1.6.21	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 > 68,06	m ² m ²	68,06	
				RAZEM	68,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.22	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < M nr 1 > 68,06	m ² m ²	 68,06	 68,06
				RAZEM	68,06
1.6.23	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < M nr 1 > 68,06	m ² m ²	 68,06	 68,06
				RAZEM	68,06
1.7		Roboty rozbiórkowe warstw podłogi parteru			
1.7.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie wykończenia posadzek z oderwaniem listew lub cokołów < M nr 1 > 23,50+13,85	m ² m ²	 37,35	 37,35
				RAZEM	37,35
1.7.2	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu [wraz z niepotrzeb- nymi instalacjami] < M nr 1 > 23,50+13,85	m ² m ²	 37,35	 37,35
				RAZEM	37,35
1.7.3	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy < M nr 1 > 23,50+13,85	m ² m ²	 37,35	 37,35
				RAZEM	37,35
1.7.4	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów < posadz. na gruncie > 4,53*16	m m	 72,48	 72,48
				RAZEM	72,48
1.7.5	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych < M nr 1 > 68,06	m ² m ²	 68,06	 68,06
				RAZEM	68,06
1.7.6	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 37,35*(0,04+0,20) (4,53)*16*0,20*0,20 68,06*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	 8,96 2,90 2,04	 13,90
				RAZEM	13,90
1.7.7	KNR 4-01 0108-16 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km 13,90	m ³ m ³	 13,90	 13,90
				RAZEM	13,90
1.7.8	kalk. własna	Remont powierzchni stropu ceglanego < strop ceglany > 6,91+2,10+21,70	m ² m ²	 30,71	 30,71
				RAZEM	30,71
1.8		Zmiana sposobu użytkowania dla mieszkania strychowego			
1.8.1	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż umywalki lub zlewozmywaka 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.8.2	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż wanny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.8.3	KNR-W 4-02 0141-04 analogia	Demontaż ustępu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.8.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.8.5	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poj- dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [GKBI gr 12,5 mm] 0,90*2,10	m ² m ²	 1,89	 1,89
				RAZEM	1,89
1.8.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach 0,40*2,10*4	m ² m ²	 3,36	 3,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,36
1.8.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] 0,90*2,10*2	m ² m ²	 3,78	 RAZEM
				RAZEM	3,78
1.8.8	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach 0,90*2,10*2	m ² m ²	 3,78	 RAZEM
				RAZEM	3,78
1.8.9	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] 0,90*2,10*2	m ² m ²	 3,78	 RAZEM
				RAZEM	3,78
1.8. 10	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,90*2,10*2	m ² m ²	 3,78	 RAZEM
				RAZEM	3,78
2		BRANŻA SANITARNA ZW, KAN.			
2.1		Zewnętrzna sieć wodociągowa			
2.1.1		Podłączenie sieci wodociągowej od SW-R do bud front			
2.1. 1.1	KNR 4-01 40101030600 00 Stałe global- ne:	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 3,0 m w gruncie ka- tegorii IV gł=?? szer*gł*dł 1,30*1,83*4,50	m ³ m ³ m ³	 brak stałej gł 10,706	 RAZEM
				RAZEM	10,706
2.1. 1.2	KNR 2-01W 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 4,50*1,83*2	m ² m ²	 16,470	 RAZEM
				RAZEM	16,470
2.1. 1.3	KNR 2-18W 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty 0,15*1,0*4,50	m ³ m ³	 0,675	 RAZEM
				RAZEM	0,675
2.1. 1.4	KNR 2-18W 218W010901 0000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 , SDR 17 o średnicy zewnętrznej 63 mm 4,5	m m	 4,500	 RAZEM
				RAZEM	4,500
2.1. 1.5	KNR 2-18W 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm, 0,15*1,0*4,50	m ³ m ³	 0,675	 RAZEM
				RAZEM	0,675
2.1. 1.6	KNR 2-20 22001130100 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 63 mm 1	przejści przejści	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
2.1. 1.7	KNR 2-20 22001131300 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 63 mm 1	przejści przejści	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
2.1. 1.8	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. 10,706-0,675-0,675	m ³ m ³	 9,356	 RAZEM
				RAZEM	9,356
2.1. 1.9	Wacetob 2- 19 219W010201 0000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,5	m m	 4,500	 RAZEM
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 1.10	KNR 2-01 20102360200 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B. l.nr 8/96) 9,356	m ³ m ³	 9,356	
				RAZEM	9,356
2.1. 1.11	KNR 4-01W 401W010902 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III 0,675*2	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
2.1. 1.12	KNR 4-01W 401W010904 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,35	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
2.1. 1.13	KNR 4-01 40101080900 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,35	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
2.1. 1.14	KNR 4-01 40101081000 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,35	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
2.1. 1.15	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
2.1.2		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
2.1. 2.1	KNR 2-31 23108100300 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm 5,0*1,50	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
2.1. 2.2	KNR 2-31 23108040100 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm 7,5	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
2.1. 2.3	KNR 2-31 23103080100 00	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm 7,5	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
2.1. 2.4	KNR 2-31 23101140500 00	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 7,5	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
2.1. 2.5	KNR 4-04 40411010200 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km chodnik -bet gr 12cm 5,0*1,50*0,12 podbudowa gr 15 cm 5,0*1,50*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 niepoprawny składnik 0,900 niepoprawny składnik 1,125	
				RAZEM	2,025
2.1. 2.6	KNR 4-04 40411010500 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 14 2,025	m ³ m ³	 2,025	
				RAZEM	2,025
2.1. 2.7	AW AW	Oplata za składowisko 2,025*1,8	t t	 3,645	
				RAZEM	3,645
2.2		Roboty instalacji zw			
2.2.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 1.1	KNR 4-02 40201140100 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
2.2. 1.2	KNR 4-02 40201140200 00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.2. 1.3	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu ocynkowanego o średnicy 32 mm w wykopie 43	m m	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
2.2. 1.4	KNR 4-02 40201330100 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2. 1.5	KNR 4-02 40201330200 00	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.2. 1.6	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm z zakorkowa- niem podejścia 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.2. 1.7	KNR 4-02 40201310100 00	Demontaż zaworu kąтового o średnicy 15 mm z zakorkowaniem podejścia 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.2.2		Roboty montażowe			
2.2. 2.1	KNR 2-15 21501030100 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 28,2	m m	 28,200	 28,200
				RAZEM	28,200
2.2. 2.2	KNR 2-15 21501030200 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 20,7	m m	 20,700	 20,700
				RAZEM	20,700
2.2. 2.3	KNR 2-15 21501030300 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 7,5	m m	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
2.2. 2.4	KNR 2-15 21501030400 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
2.2. 2.5	KNR 2-15 21501030600 00	Rurociąg z rur stalowych Mapress Edelstahl "Geberit" o połączeniach zaciska- nych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 6,1	m m	 6,100	 6,100
				RAZEM	6,100
2.2. 2.6	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. 2.7	KNR 2-15 21501080100 00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.2. 2.8	KNR 2-15W 215W011509 0000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, w ru- rociągach stalowych, o połączeniu metalowym, średnicy nominalnej 15 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2.2. 2.9	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory kulowe do pralek ,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2. 2.10	KNR 2-15W 215W013501 0000	Zawory wodne mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
2.2. 2.11	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory czepalne z złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2. 2.12	KNR 2-15 21501120100 00	Zawory antyskażeniowe Ha 216 o średnicy nominalnej 15 mm, Socla	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2. 2.13	KNR 2-15 21501120200 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 2.14	KNR 2-15 21501120300 00	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 2.15	KNR 2-15 21501120400 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2. 2.16	KNR 2-15 21501120600 00	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 2.17	KNR 2-15 21501120600 00	Zawory skośny zwrotny-odcinający z funkcją antyskażeniową typ EA , GEBO o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
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		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
2.2. 3.3	KNR 00-34 34010104000 0	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 20 mm	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
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 15 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2. 3.5	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		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
2.2.4		Próby			
2.2. 4.1	AW AW	Napełnienie instalacji zw, cwu, cyrk	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-15W 4.2 215W012801 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,500
2.2.	KNR 2-15W 4.3 215W012601 0000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,500
2.2.5		Roboty budowlane			
2.2.	KNR 2-02 5.1 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, 15,0*0,75*4	m ² m ²		
				45,000	
				RAZEM	45,000
2.2.	KNR 4-01 5.2 40103220200 00	p/a Obsadzenie drzwiczek do wodomierzy w ścianach z cegieł	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNR 4-01 5.3 40103360100 00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.	KNR 4-01 5.4 40103260100 00	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.	KNR 4-01 5.5 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur wodociągowych w stropie drewnianym	miejsce		
		3	miejsce	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR 4-03 5.6 40310031300 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	AW AW 5.7	Montaż tuleji z pcv na rurociągach pionowych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.	AW AW 5.8	Uzupełnienie otworów w stropach pianką	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.	KNR 4-04 5.9 40403010400 00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		5,0*0,50*0,30	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
2.2.	KNR 2-02W 5.10 202W110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,75	m ³ m ³		
				0,750	
				RAZEM	0,750
2.3		Roboty instalacji kanalizacji			
2.3.1		Roboty demontażowe			
2.3.	KNR 4-02 1.1 40202300700 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.3.	KNR 4-02 1.2 40202300800 00	Demontaż rurociągu z rur PCV o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 1.3	KNR 4-02 40202300400 00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3. 1.4	AW AW	Demontaż studzienki rewizyjnej betonowej dn 1000 mmm h=1,20 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 1.5	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.		
		11	po- dejśc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3. 1.6	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.		
		3	po- dejśc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3. 1.7	KNR 4-02 40202341200 00	Demontaż rury wywiewnej fi 100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 1.8	KNR 4-02 40202350800 00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3. 1.9	KNR 4-02 40202350700 00	Demontaż brodzika natryskowego i wanny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3. 1.10	KNR 4-02 40202350600 00	Demontaż umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 1.11	KNR 4-02 40202350500 00	Demontaż zlewozmywaka	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3. 1.12	KNR 4-02 40202360400 00	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego poziomego o średnicy 150 mm	miejsce		
		1	miejsce	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 1.13	AW AW	Wykonanie połączenia wyrównawczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Roboty montażowe- rury pod posadzką			
2.3. 2.1	KNR 4-01W 401W021203 0000	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		fi 110	m ³	niepoprawny składnik	
		0,30*0,80*10,0	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
2.3. 2.2	KNR 4-01W 401W010602 0000	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach,o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię	m ³		
		fi 110	m ³	niepoprawny składnik	
		0,80*0,80*10,0	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
2.3. 2.3	KNR 2-18W 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty	m ³		
		0,30*0,80*10,0	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 2.4	KNR 2-15W 215W020303 0000	Rurociąg z PVC-U kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3. 2.5	KNR 2-18W 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
2.3. 2.6	KNR 4-01W 401W010503 0000	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	m ³		
		6,4-2,4-2,4	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
2.3. 2.7	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		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
2.3. 2.8	KNR 4-01W 401W010902 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		2,4*2	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
2.3. 2.9	KNR 4-01W 401W010904 0000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
2.3. 2.10	KNR 4-01 40101080900 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
2.3. 2.11	KNR 4-01 40101081000 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		4,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
2.3.3		Roboty montażowe - pion i poziomy			
2.3. 3.1	KNR 2-15W 215W020703 0000	Rurociąg z PCV kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,7+5,90	m	39,600	
				RAZEM	39,600
2.3. 3.2	KNR 2-15W 215W020702 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,30+7,40	m	12,700	
				RAZEM	12,700
2.3. 3.3	KNR 2-15W 215W020701 0000	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3. 3.4	KNR 2-15 21502170300 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 3.5	KNR 2-15 21502170200 00	Redukcje kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 3.6	KNR 2-15 21502170200 00	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.7	KNR 2-15W 215W021307 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt		
		3	szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
2.3. 3.8	KNR 2-15 21502080300 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3. 3.9	KNR 2-15 21502080400 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3. 3.10	KNR 2-15 21502080500 00	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.11	KNR 2-15 21502200401 00	Zlew stalowy na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 3.12	KNR 2-15 21502240200 00	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.13	KNR 2-15W 215W022904 1100	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.14	KNR 2-15 21502210200 00	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.15	KNR 2-15W 215W023005 0000	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.16	KNR 2-15W 215W023202 0100	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane + kabina z tworzywa sztucznego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.17	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.18	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 3.19	KNR 2-15W 215W021701 0000	Syfony zlewowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 3.20	KNR 2-15W 215W013206 0100	Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.4		Roboty budowlane			
2.3. 4.1	KNR 4-03 40310031500 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3. 4.2	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych w stropie drewnianym	miejsce		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	miejsce	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3.4.3	KNR 2-02 20220100100 00	p/a Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01, 10,0*0,50	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.5		Wywóz złomu i gruzu			
2.3.5.1	KNR 4-041 40411107010 000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym 1	t t	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5.2	KNR 4-041 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 1	t t	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5.3	AW AW 5.3	Opłata za utylizację gruzu i materiałów z demontażu 30	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4		Kanalizacja zewnętrzna			
2.4.1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
2.4.1.1	KNR 2-31 23108100300 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm 45,0*1,30	m ² m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
2.4.1.2	KNR 2-31 23108040100 00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm 58,5	m ² m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
2.4.1.3	KNR 2-31 23103080100 00	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm 58,5	m ² m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
2.4.1.4	KNR 2-31 23101140500 00	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 58,5	m ² m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
2.4.1.5	KNR 4-04 40411010200 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km chodnik -bet gr 12cm 45,0*1,30*0,12 podbudowa gr 15 cm 45,0*1,30*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	7,020 8,775	
				RAZEM	15,795
2.4.1.6	KNR 4-04 40411010500 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 14 15,795	m ³ m ³	15,795	
				RAZEM	15,795
2.4.1.7	AW AW 1.7	Opłata za składowisko 15,795*1,8	t t	28,431	
				RAZEM	28,431
2.4.2		Roboty montażowe			
2.4.2.1	KNR 4-01 40101030600 00	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 3,0 m w gruncie kategorii IV Stale globalne: gl=?? szer*gl*dł 1,20*1,74*24,70 1,0*0,73*41,70 1,0*1,01*5,60	m ³ m ³ m ³ m ³	brak stałej gl 51,574 30,441 5,656	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		studnie 4	m ³	niepoprawny składnik	
	korekta obmiaru	3,14*0,215*0,215*4,20 -0,001	m ³ m ³	0,610 -0,001	
				RAZEM	88,280
2.4.	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 1,74*24,70*2	m ² m ²	85,956	
				RAZEM	85,956
2.4.	KNR 2-18W 2.3 218W051102 0000	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty 0,50*0,15*72,0	m ³ m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
2.4.	KNR 2-18W 2.4 218W040802 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 11,7	m m	11,700	
				RAZEM	11,700
2.4.	KNR 2-18W 2.5 218W040803 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
2.4.	KNR 2-18W 2.6 218W040803 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuściennych X-Stream PP SN8 WAWIN dn 200 mm 32,7	m m	32,700	
				RAZEM	32,700
2.4.	KNR 2-18W 2.7 218W040802 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych dwuściennych X-Stream PP SN8 WAWIN dn150 mm 4,1	m m	4,100	
				RAZEM	4,100
2.4.	KNR 2-18W 2.8 218W042202 0000	Trójniki PVC -U kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 2-18W 2.9 218W042203 0000	Trójniki z rur kanalizacyjnych dwuściennych X-Stream PP SN8 WAWIN dn 200/150 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 2-18 2.10 21808020301 00	Próba szczelności sieci z rur PCW o średnicy nominalnej 200 mm 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 4-02 2.11 40202140400 00	Wymiana czyszczaka żeliwnego (rewizja) kanalizacyjnego na PVC o średnicy 160 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 4-02W 2.12 402W021406 0000	p/a Wstawienie zasuw burzowej kanalizacyjnej z PVC o średnicy 160 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.	KNR 2-18W 2.13 218W051102 0000	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15 cm, 5,4	m ³ m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
2.4.	KNR 2-20 2.14 22001130300 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rur PVC o średnicach nominalnych 200 mm 11	przejści przejści	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4.	KNR 2-20 2.15 22001131600 00	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rur PVC z rur stalowych o średnicach nominalnych 250 mm 4	przejści przejści	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2.4. 2.16	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. 88,28-5,40-5,40 studnie -0,610	m ³ m ³ m ³	 77,480 -0,610	
				RAZEM	76,870
2.4. 2.17	KNR 2-01 20102360200 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B. l.nr 8/96) 76,87	m ³ m ³	 76,870	
				RAZEM	76,870
2.4. 2.18	KNR 19-01 19010626030 000	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe o grubości 18 cm 25,0*1,0	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.4. 2.19	KNR 19-01 19010626040 000	Izolacje cieplne z materiałów sypkich. Kruszywo keramzytowe, Dodatek za 1 cm ponad 18 cm Krotność = 2 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.4. 2.20	KNR 4-01W 401W010902 0000	Dowóz piasku i keramzytu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III piasek 5,40*2 keramzyt 25,0*1,0*0,20	m ³ m ³ m ³	 10,800 5,000	
				RAZEM	15,800
2.4. 2.21	KNR 4-01W 401W010904 0000	Dowóz piasku i keramzytu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 15,8	m ³ m ³	 15,800	
				RAZEM	15,800
2.4. 2.22	KNR 4-01 40101080900 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5,40*2	m ³ m ³	 10,800	
				RAZEM	10,800
2.4. 2.23	KNR 4-01 40101081000 00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 10,8	m ³ m ³	 10,800	
				RAZEM	10,800
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, + właz żeliwny D 400 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		Obsługa geodezyjna			
2.5.1	AW AW	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY SANITARNE INSTALACJA GAZOWA			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1	KNR 4-02 40203080100 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 20 mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
3.1.2	KNR 4-02 40203080200 00	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 32 mm 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
3.1.3	KNR 4-02 40201130100 00	p/a Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 50 mm w wykopie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.4	AW AW	Demontaż gazomierzy 3	kpl kpl	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
3.1.5	KNR 4-02 40203090200 00	Demontaż podejścia do gazomierza z rury przyłączeniowej o średnicy 25 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.6	AW AW	Demontaż plomb przy gazomierzach	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.7	KNR 4-02 40203100500 00	Demontaż kurków gazowych w instalacji o średnicy 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.8	KNR 4-02 40203100400 00	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15- 25 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.9	KNR 4-02 40201300800 00	p/a Demontaż szfki kurka głównego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-02 10 40203140300 00	Demontaż urządzeń gazowych w kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR 4-02 11 40203070300 00	Zakorkowanie przyłącza korkami żeliwnymi o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 4-02 12 40203130500 00	Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	KNR 2-19 13 21902080100 00	Połączenie kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-15 14 21506330100 00	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.	AW AW 15	Zaplombowanie gazomierzy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Roboty montażowe			
3.2.1	KNR 2-15W 215W043001 0000	Wstawienie mufki z żeliwa ciągliwego średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
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		
		6,1	m	6,100	
				RAZEM	6,100
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		
		39,2	m	39,200	
				RAZEM	39,200
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	Kuchnie 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		
		56,8	m	56,800	
				RAZEM	56,800
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	m ²	2,744	
		39,20*0,07	m ²	0,610	
		dn25	m ²	niepoprawny składnik	
		6,10*0,10	m ²	1,495	
		dn 32	m ²		
		11,50*0,13			
				RAZEM	4,849
3.4.2	KNR 7-12 71201050100 00	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²		
		4,849	m ²	4,849	
				RAZEM	4,849
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		
		4,849	m ²	4,849	
				RAZEM	4,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.4	KNR 7-12 71202100400 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową na- wierzchniową,ogólnego stosowania	m ²		
		4,849	m ²	4,849	
				RAZEM	4,849
3.5		Roboty budowlane			
3.5.1	KNR 4-01 40103331100 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 ce- gieł	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.2	KNR 4-01 40103230400 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna su- chogaszzonego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3	KNR 4-01 40103330900 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.4	KNR 4-01 40103230300 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchoga- szzonego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.5	KNR 4-01 40103330800 00	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.6	KNR 4-01 40103230200 00	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna sucho- gaszzonego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.7	KNR 4-01 40104240400 00	p/a Wycięcie otworów dla rur gazowych w stropie drewnianym	miejsce		
		2	miejsce	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.8	KNR 4-03 40310031200 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.9	AW AW 9	Naprawa po przekuciach pianką montażową	kpl		
			kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
3.5.10	AW AW 10	Montaż tuleji na rurach gazowych	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
3.6		Koszty dodatkowe			
3.6.1	AW AW 1	Koszt zamknięcia i demontażu gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.2	AW AW 1	Koszt montażu i uruchomienie gazomierzy przez ZG Bydgoszcz	kpl		
			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		Monstaż szafki licznikowej			
4.2.1	KNNR 9 0202-01	Montaż szafki licznikowej dla węzła	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2.2	KNNR 9 0202-01	Montaż szafki licznikowej dla mieszkania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Instalacja dzwinkowa, telefoniczna , RTV, domofonowa			
4.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 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 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*40*0,02	m ³ m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
4.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
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 4	szt. 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 4	szt. 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 dzwinkowy IP20 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwinka 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.12	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.3.13	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3.15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar 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 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
4.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*160*0,02	m ³ m ³	0,32	
				RAZEM	0,32
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YKY 3x4 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x10 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.4.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
4.4.7	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) 26	kpl. kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
4.4.8	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 16	otw. otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
4.4.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
4.4.10	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 brzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 970	m m	970,00	
				RAZEM	970,00
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 65	szt. szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
4.5.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 65	szt. szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
4.5.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 850	m m	850,00	
				RAZEM	850,00
4.5.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych brzdach - 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*970*0,01	m ³ m ³	1,94	
				RAZEM	1,94
4.5.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 970	m m	970,00	
				RAZEM	970,00
4.5.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 49	szt. szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
4.5.9	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) - złączka WAGO 49	kpl. kpl.	49,00	
				RAZEM	49,00
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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
4.5.	KNR-W 5-08 12 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.5.	KNR-W 5-08 13 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
4.5.	KNR-W 5-08 14 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
4.5.	KNR-W 5-08 15 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.5.	KNR 4-03 16 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.	KNR-W 5-08 17 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 36	pomiar pomiar	36,00	
				RAZEM	36,00
4.5.	KNR-W 5-08 18 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 8	pomiar pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
4.5.	KNR-W 5-08 19 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