

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1	Roboty remontowe wewnętrzne		
Element robót 1.1	Roboty budowlane		
Pozycja 1.1.1	KNR 0401-0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, płyt pilśniowych.	m2	39,085
	3,95*5,4 =		21,330
	3,35*5,3 =		17,755
	Razem:		39,085
Pozycja 1.1.2	KNR (w) 0401-0820-08 Rozebranie okładziny ściennej.- płytki pvc.	m2	4,576
	1,6*2,86 =		4,576
Pozycja 1.1.3	KNR 0401-1011-02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołowych i kotłowych, licowanych kaflami.- demontaż piecokuchni węglowej. wsp. R = 0,500	m3	1,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek.+ montaż nowych.	szt.	2,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0401-0354-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko.- analogia - demontaż podokienników z klepek parkietowych.	m	0,720
	1,2*0,3*2 =		0,720
Pozycja 1.1.6	KNR 0401-0815-08 Wymiana listew przyściennych.- analogia -demontaż drewnianego przepierzenia między kuchnia a pokojem. wsp. R = 0,500 wsp. M = 0,000 wsp. S = 0,000	m	34,600
	3,95*5+2,97*5 =		34,600
Pozycja 1.1.7	KNR 0401-0426-04 Rozebranie obicia ścian - płyty wiórowo-cementowe i pilśniowe, pvc - rozbiórka poszycia ściany na klatce schodowej i w łazience/przedpokoju.	m2	23,348
	3,18*0,86*2+1,98*2,96+2,03*2,96*2 =		23,348
Pozycja 1.1.8	KNR 0401-0426-04 Rozebranie okładziny z płyt styropianowych na sufitach - analogia.	m2	39,085
	5,3*3,35+3,95*5,4 =		39,085
Pozycja 1.1.9	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- zagrzybiona ściany w pokojach , odparzone tynki w kuchni .	m2	4,000
Pozycja 1.1.10	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ŚCIANY - preparat odgrzybiający.	m2	4,000
Pozycja 1.1.11	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie. ŚCIANY - GRUNT Z PIASKIEM KWARCOWYM.	m2	4,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.12	KNR 0401-0710-01a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. II z zaprawy cemen-wap.(wapno gaszone) na ścian. płaskich i słup. prostokąt., na podłożu z cegieł, pustaków ceram., gazobet. i pianobet.-pow. otynk. w jednym miejscu w m2 do 1.	m2	4,000
Pozycja 1.1.13	KNR 0401-0708-02a Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego) na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- ościeża drzwi zewnętrznych, wokół okien.	m	12,540
	1,5*2+1,16*4+0,9+2*2,0	=	12,540
Pozycja 1.1.14	KNR 0401-0711-02a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej (wapna gaszonego) na ścianach płaskich, słupach prostokątnych, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazobetonu i pianobetonów - pow. otynkowane w jednym miejscu w m2 do 2.	m2	5,000
Pozycja 1.1.15	KNR 0401-1208-02 Ługowanie farby z tynków ścian. - kuchnia	m2	11,410
	(3,95+2,1*2)*1,4	=	11,410
Pozycja 1.1.16	KNR 0401-0303-02a Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogazzone), grubość ścianek 1/2 cegły przy użyciu wyciągu jednomasztowego.	m2	0,500
Pozycja 1.1.17	KNR 0401-0307-01a Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głębokości pęknięć 1/2 cegły, z zastosowaniem wyciągu jednomasztowego.	m	2,000
Pozycja 1.1.18	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	36,250
	5,3*2+5,4*2+2,97*5	=	36,250
Pozycja 1.1.19	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek.- analogia - wykucie otworów nawiewnych(1szt) i wywiewnych(wentylacja 1szt).- wywiercenie koroną diamentową fi 15cm.- z obrobieniem otworów. wsp. R = 3,000	szt.	2,000
Pozycja 1.1.20	KNR (w) 0401-0322-01 Montaż nowych kratek wentylacyjnych.- z wykonaniem - systemowych kominków wentylacyjnych - wyprowadzenie ocieplonych przewodów wentylacyjnych ponad dach.	szt.	2,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.21	KNR 0401-0354-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2.+ okna drewniane.	szt.	5,000
Pozycja 1.1.22	KNR 0401-0401-01a Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych - uzupełnienie stelażu w ścianie szkieletowej na klatce schodowej i w łazience wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300	m	25,680
	3,18*3+0,86*5	=	13,840
	2,96*4	=	11,840
	Razem:		25,680
Pozycja 1.1.23	KNR 0401-0411-06 Wymiana elementów podłóg - białe podłogi z desek podłogowych o grubości 32 mm.- analogia - demontaż poszycia z desek po wzmocnieniu belek stropowych ponowny montaż.	m2	39,085
	39,085	=	39,085
Pozycja 1.1.24	KNR 0401-0408-03a Wzmocnienie belek stropowych drewnianych dwustronnie.- wzmocnienie i wypoziomowanie ugiętej podłogi w pomieszczeniach.	m	48,200
	5,3*4+5,4*5	=	48,200
Pozycja 1.1.25	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane + armatura.	m3	2,960
	39,085*0,005	=	0,195
	1,5 armatura	=	1,500
	0,72*0,025	=	0,018
	34,6*0,06*0,06	=	0,125
	23,348*0,006	=	0,140
	39,085*0,02	=	0,782
	4,0*0,05	=	0,200
	Razem:		2,960
Pozycja 1.1.26	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 9,00	m3	2,960
Pozycja 1.1.27	KNR 0202-2007-04 Konstrukcje rusztów pod okładziny, z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych, podwójne.	m2	43,104
	5,3*3,35+3,95*5,4+2,03*1,98	=	43,104
Pozycja 1.1.28	KNR 0202-2006-04b Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm, na stropach, na rusztach, (suche tynki gipsowe).	m2	43,104
Pozycja 1.1.29	KNR 0202-2010-03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, jednowarstwowe, 25 - 01, o rozstawie słupków 40 cm.-ściana od sąsiada.	m2	5,861
	1,98*2,96	=	5,861

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.30	KNR 0202-2010-09 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, dwuwarstwowe, 25 - 02, o rozstawie słupków 40 cm.- ścianka między łazienką a, korytarzem.	m2	5,861
	2,96*1,98	=	5,861
Pozycja 1.1.31	KNR 0202-2006-03b Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5 mm, na ścianach, na rusztach, (suche tynki gipsowe).	m2	5,470
	3,18*0,86*2	=	5,470
Pozycja 1.1.32	KNR 0019-0928-06a Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2.U dla całego okna poniżej 1,1W/m2*K	m2	3,480
	1,5*1,16*2	=	3,480
Pozycja 1.1.33	KNR 0202-0129-02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PVC o długości ponad 1m.	m	2,400
	1,2*2	=	2,400
Pozycja 1.1.34	KNR 0202-1015-01b Ościeżnice drewniane zewnętrzne, zwykłe - dwukrotnie malowane, z użyciem emalii ftalowej. wsp. R = 2,000	m	8,400
	2,8*3	=	8,400
Pozycja 1.1.35	KNR (w) 0202-1022-03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzw.szklone 1-skrzyd.pow.do 1,6m2 szyba do 0,25m2.- typu Trame - łazienkowe z wentylacją.	m2	1,600
Pozycja 1.1.36	KNR (w) 0202-1022-03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzw.szklone 1-skrzyd.pow.do 1,6m2 szyba ponad 0,25m2.- typu Trame pokojowe.	m2	3,200
	2,0*0,8*2	=	3,200
Pozycja 1.1.37	KNR 0019-1024-06a Montaż drzwi stalowych wejściowych zewnętrznych wytłaczanych typu GERDA.- wraz z obrobieniem ościeży wewnątrz i na zewnątrz.	m2	1,800
Pozycja 1.1.38	KNR 0401-0321-01a Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł.- z blachy powlekanej.	szt.	2,000
Pozycja 1.1.39	KNR 0401-1202-08 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - SUFIT.	m2	43,104
Pozycja 1.1.40	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2. ŚCIANY	m2	118,444
	(2,03+1,98)*2,96	=	11,870
	(2*3,95+5,4*2)*2,97	=	55,539
	(2*5,3+3,35*2)*2,95	=	51,035
	Razem:		118,444

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.41	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. SUFIT - GRUNT Z PIASKIEM KWARCOWYM.	m2	4,000
Pozycja 1.1.42	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ŚCIANY - GRUNT Z PIASKIEM KWARCOWYM.	m2	118,444
Pozycja 1.1.43	KNR 0202-2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, stropów, na podłożu z płyt g-k, wykonywane ręcznie.	m2	43,104
Pozycja 1.1.44	KNR 0202-2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	5,000
Pozycja 1.1.45	KNR 0202-2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ścian, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	118,444
Pozycja 1.1.46	KNR 0202-2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	118,444
Pozycja 1.1.47	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit	m2	43,104
Pozycja 1.1.48	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.	m2	118,444
Pozycja 1.1.49	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych - analogia - obsadzenie listwy narożnej.	szt.	9,136
	$(2,97*2+2,8*3+2,9*1+2,8*2)/2,5$		= 9,136
Pozycja 1.1.50	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, farbą emulsyjną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	171,544
	43,104+118,44+10,0		= 171,544
Pozycja 1.1.51	KNR 0401-1212-28a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.	m	5,000
Pozycja 1.1.52	KNR 0401-1212-31a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.	m	5,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.53	KNNR 0002-0903-08 Podkład tynkarski pod glazurę + izolacja przeciwwodna folia w płynie.	m2	15,096
	1,2*1,98 =		2,376
	(1,2*2+1,98*2)*2,0 =		12,720
	Razem:		15,096
Pozycja 1.1.54	KNR (w) 0202-0840-05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zapr.klejowej płytki o wymiarach 20x25 cm.	m2	22,495
	(1,98*2+1,0*2)*2,0 =		11,920
	(3,95+2,1+1,0)*1,5 =		10,575
	Razem:		22,495
Pozycja 1.1.55	KNR 0401-0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2.	msc.	2,000
Pozycja 1.1.56	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- gruntowanie - warstwa szczepna -typu Cekol DL-80.	m2	4,019
	2,03*1,98 =		4,019
Pozycja 1.1.57	KNR (w) 0202-1105-01a Warstwy wyrównawcze i wygładzające warstwa niwelująco-wyrówn.cementowa grub. 2mm zatarta na gładko.- analogia - warstwa samopoziomująca Krotność = 2,00	m2	4,019
Pozycja 1.1.58	KNR (w) 0202-1115-02 Cokoliki z kamieni sztucznych cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej - analogia - cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej.	m	11,980
	1,98*4+2,03*2 =		11,980
Pozycja 1.1.59	KNR (w) 0202-1109-05b Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kam.szt.za zapr.klej. ukł.metodą regul. płytki 30x30 cm.	m2	5,519
	4,019+1,5 =		5,519
Pozycja 1.1.60	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - analogia - obsadzenie listew progowych i odbojów ściennych	szt.	10,000
Pozycja 1.1.61	KNR 0202-1111-05 Posadzki z paneli podłogowych wraz z cokolikami. - panele wodoodporne na grubym podkładzie piankowym- kuchnia.	m2	6,795
	2,1*3,95 =		8,295
	-1,5 płytki =		-1,500
	Razem:		6,795
Pozycja 1.1.62	KNR 0202-1111-05 Posadzki z paneli podłogowych na grubym podkładzie piankowym wraz z cokolikami. AC4- 8mm - pokoje.	m2	30,790
	3,35*5,3+3,95*3,3 =		30,790

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.1.63	Kalk Kalkulacja własna - uzyskanie opinii kominiarskiej o stanie kominów i drożności przewodów, wraz z wyczyszczeniem i sprawdzeniem przez kominiarza.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.64	Kalk Dostawa i montaż kuczenki gazowej z piekarnikiem gazowym - gaz butlowy, wymiana dysz z montażem.	kpl.	1,000
Element robót 1.2	Roboty sanitarne		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0008-0108-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie - średnica rurociągu 15 - 20 mm.	m	6,500
Pozycja 1.2.2	KNNR 0008-0108-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie - średnica rurociągu 25 - 32 mm.	m	4,800
Pozycja 1.2.3	KNNR 0008-0121-01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15 - 20 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0008-0122-05 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0402-0230-04 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50 - 100 mm, na ścianach budynku.	m	0,500
Pozycja 1.2.6	KNR 0402-0235-08 Demontaż ustępu z miską fajansową.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.7	Kalk1 Dostawa podgrzewacza pojemnościowego 60l. z grzałką + armatura i zawory wraz z podłączeniem do piecokuchni.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0402-0107-03 Wykonanie dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25 mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.9	KNR (INSTAL) 0000-0107-01 Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR (INSTAL) 0000-0101-02 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych; rurociągi miedziane o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubość ścianek rur 1,0 mm, rodzaj lutowania - miękkie.+ kształtki	m	8,000
Pozycja 1.2.11	KNR (INSTAL) 0000-0101-04 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych; rurociągi miedziane o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubość ścianek rur 1,0 mm, rodzaj lutowania - miękkie.+ kształtki.	m	6,000
Pozycja 1.2.12	KNR 0035-0128-03 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 15 mm.	m	14,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.2.13	KNR (INSTAL) 0000-0105-01 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, hydrantów i płuczek ustępowych; podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.14	KNR (INSTAL) 0000-0108-05 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej; próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągu o średnicy zewnętrznej do 35 mm.	m	14,000
Pozycja 1.2.15	KNR (INSTAL) 0000-0109-01a Armatura. Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane; zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.16	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m	14,000
Pozycja 1.2.17	KNR 0401-0324-02a Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno" - użycie zaprawy z wapna suchogaszonego, przy zastosowaniu wyciągu.	m	14,000
Pozycja 1.2.18	KNNR 0004-0137-02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.19	KNNR 0004-0137-02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, fi 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.20	KNR (w) 0215-0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 50 mm. - białe	m	8,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0215-0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm.	kpl.	4,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0215-0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.23	KNNR 0004-0233-03 Ustępy. Z płuczką ustępową typu "kompakt".	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.24	KNNR 0004-0230-02b Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego.- 50 cm + szafka podumywalkowa.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.25	KNNR 0004-0229-04b Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z blachą ociekową na szawce.	szt.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.26	KNNR 0004-0232-02c Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodzik natryskowy 80 cm z tworzywa sztucznego.+ kabina.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.27	KNNR 0004-0501-01 Kocioł o mocy do 50 kW.- analogia - montaż piecokuchni typu Tadeusz 12kw - pow. ogrz. wod. 50-80m2 , ster. zg. z opisem wraz z podł. do komina, podł. bojlera, pompy co, naczynie zbiorcze. Ośw. osoby pos. upr. instalacyjne o praw. wykonaniu instalacji.	kocioł	1,000
Pozycja 1.2.28	KNNR 0004-0405-03 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 15 mm.	m	16,000
	4*1,5*2+4	=	16,000
Pozycja 1.2.29	KNNR 0004-0405-04 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 18 mm.	m	12,900
	3,95*2+2,5*2	=	12,900
Pozycja 1.2.30	KNNR 0004-0405-05 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o fi zewnętrznej 22 mm.	m	25,300
	(5,3+3,35+2,0+2,0)*2	=	25,300
Pozycja 1.2.31	KNNR 0035-0128-03 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o grubości 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 15 mm.	m	10,000
Pozycja 1.2.32	KALK Dostawa grzejników pokojowych typu Comfort C33 wraz z głowicami term. i zaworami 2 *60/140 , łazienkowy drabinkowy.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.33	KNNR 0004-0132-01a Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory wodne przelotowe, proste fi 15 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.34	KNNR 0035-0215-09 Montaż zaworów grzejnikowych, odpowietrzników automatycznych i kurków spustowych, średnica nominalna armatury 15 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.35	KNNR 0004-0436-01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Z dokonaniem regulacji.	urządzenie	6,000
	4+1+1	=	6,000
Element robót 1.3	Roboty elektryczne		
Pozycja 1.3.1	Kalk Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.2	KNNR 0508-0401-14 Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10.	aparat	2,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.3	KNR 0508-0404-01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w got.otw.-montaż tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem, osobne zabezpieczenie na podgrzewacz poj., kuchnię ,oswietlenie, gniazda Tablica wewnątrzlokalowa z bezpiecznikami i miejscem na licznik.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.4	KNR 0403-1001-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły.	m	58,000
	5,3*2+5,4*2+3,35*2+3,95*2+6*2,0+10	=	58,000
Pozycja 1.3.5	KNR 0401-0326-01a Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego i wyciągu. wsp. M = 0,100	m	58,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0508-0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 Cu,12 Al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego.- YDY-żo 3x1,5	m	45,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0508-0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 Cu,12 Al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego.- YDY-żo 3x2,5	m	55,000
Pozycja 1.3.8	KNR 0508-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża - cegła.	szt.	20,000
Pozycja 1.3.9	KNR 0508-0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm, o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	14,000
Pozycja 1.3.10	KNR 0508-0304-07 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych o ilości wylotów 4 z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej.	szt.	6,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.	szt.	6,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.- dzwonek	szt.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.13	KNR 0508-0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach.	szt.	10,000
Pozycja 1.3.14	KNR 0508-0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach.-TV	szt.	1,000
Pozycja 1.3.15	KNR 0508-0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 A o przekroju przewodu do 2,5 mm2.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.16	KNR 0508-0502-06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4.	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.17	KNR 0508-0504-03 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, przykręcanych, końcowych.	szt.	5,000
Pozycja 1.3.18	KNR 0508-0504-03 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, przykręcanych, końcowych.- kinkiet	szt.	1,000
Pozycja 1.3.19	KNR 0508-0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.	szt.	54,000
Pozycja 1.3.20	KNR 0508-0401-08 Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe.	aparat	1,000
Pozycja 1.3.21	KNR 0508-0402-02 Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 4.- dzwonek.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.22	KNR 0508-0210-03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 24 Cu,40 Al mm2, rodzaj podłoża różny od betonu.- przewód RTV.	m	10,000
Pozycja 1.3.23	Kalk Przeniesienie układu pomiarowego z łazienki na klatkę schodową.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.24	KALK. Prace kontrolno - pomiarowe.Oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia elektryczne o zgodności wykonanych prac z obowiązującymi przepisami. Protokoły z pomiarów.	kpl.	1,000
Obiekt 2	Roboty remontowe dekarские		
Element robót 2.1	Roboty remontowe .- remont komina i uszczelnienie połaci dachu.		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.1	KNR 0401-0350-01 Rozebranie kominów wolnostojących.- kominy na dachu, wraz z transportem gruzu z dachu i utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. wsp. R = 2,000	m3	1,500
	0,75*0,5*4,0	=	1,500
Pozycja 2.1.2	KNR 0401-0503-02 Uzupełnienie pokrycia z dachówki cementowej, karpiówki układanej podwójnie w koronkę na sucho.- uszczelnienie połączeń dachowej nad mieszkaniem.+ montaż systemowych dach. z kominkami wentylacyjnymi.	m2 pokrycia	10,000
Pozycja 2.1.3	KNR 0202-0122-01 Kominy wolnostojące z cegieł, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina.- z klinkieru - cegła pełna 350, z zafugowaniem zaprawą do klinkieru. + rusztowania i czas pracy rusztowań.	m3	1,500
Pozycja 2.1.4	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru drzwiczek rewizyjnych wyczystkowych + montaż nowych.	szt.	2,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0202-0506-02b Różne obróbki z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - obróbka komina	m2	1,550
	(0,75*2+2*0,15+0,5*2+2*0,15)*0,5	=	1,550
koniec wydruku			