

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Remont lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku Szkoły Podstawowej w Chochołowie
Nazwy i kody CPV:	45321000-3 Izolacja cieplna 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
Adres obiektu budowlanego:	Szkoła Podstawowa w Chochołowie
Nazwa i adres zamawiającego:	MIASTO GMINA CZARNY DUNAJEC - ul.Józefa Piłsudskiego 2, 34 - 470 Czarny Dunajec
Data opracowania przedmiaru robót	2024-02-20
Nazwa obiektu lub robót:	Roboty remontowe
Nazwa jednostki opracowującej	GLOB PROJEKT Sp. z o.o., Chabówka 86A, 34-720 Chabówka

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Mieszkanie nr 2
1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.1	Demontaż, wyniesienie, przyniesienie i ponowny montaż mebli.
1.2	Docieplenie ścian zewnętrznych
1.2.1	Roboty rozbiórkowe
1.2.1.1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza
1.2.1.2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk
1.2.1.3	Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spłśnione
1.2.1.4	Demontaż drewnianych parapetów i opasek okiennych - analogia
1.2.1.5	Wywiezienie i utylizacja gruzu i drewna
1.2.2	Izolacje cieplne
1.2.2.1	Folie paroprzepuszczalne
1.2.2.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej twardej , pionowa z płyt układanych na sucho - gr 20 cm
1.2.2.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej twardej , pionowa z płyt układanych na sucho - gr 5 cm
1.2.2.4	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej
1.2.3	Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne
1.2.3.1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - płyta GKF
1.2.4	Roboty wykończeniowe
1.2.4.1	Grunтовanie podłoża
1.2.4.2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa
1.2.4.3	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe
1.2.4.4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.2.4.5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie
1.2.4.6	Wykonanie drewnianej zabudowy szpalet okiennych wraz z opaskami i zabezpieczeniem elementów drewnianych powłokami ochronnymi
1.2.4.7	Montaż drewnianych podokienników wraz z zabezpieczeniem elementów drewnianych powłokami ochronnymi- analogia
1.3	Podłoga
1.3.1	Roboty rozbiórkowe
1.3.1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
1.3.1.2	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust
1.3.1.3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15'cm
1.3.1.4	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, za każdy następny 1'cm ponad 15'cm (+35cm) przyjęto zwiększoną ilość gruzu w posadzkach, krotność = 35
1.3.1.5	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m
1.3.1.6	Wywiezienie i utylizacja gruzu
1.3.2	Konstrukcja belek podłogowych
1.3.2.1	Wymiana wszystkich legarów podłogowych - przekrój legarów nie mniejszy niż istniejące
1.3.2.2	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22mm
1.3.3	Izolacje cieplne
1.3.3.1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej
1.3.3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa wełna skalna gr 10 cm -λD- 0,035W/mK
1.3.3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna skalna gr 10 cm -λD- 0,035W/mK
1.3.3.4	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej
1.3.4	Roboty wykończeniowe
1.3.4.1	Analogia. Ułożenie podkładu dedykowanego dla paneli winylowych
1.3.4.2	Analogia. Posadzka z paneli winylowych gr.0,5cm, klasa ścieralności AC4
1.3.4.3	Cokoliki do paneli winylowych
1.3.4.4	Grunтовanie podłoża chłonných i niechłonných: OSB, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:2
1.3.4.5	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie
1.3.4.6	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm
1.3.4.7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża
1.3.4.8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30'cm, metoda kombinowana
1.4	Strop
1.4.1	Roboty rozbiórkowe
1.4.1.1	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z ponownym montażem po zakończeniu prac
1.4.1.2	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2
1.4.1.3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
1.4.1.4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy przyjęto krotność=3
1.4.1.5	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi na poddaszu
1.4.1.6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe i płatwie
1.4.1.7	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m
1.4.1.8	Wywiezienie i utylizacja gruzu oraz drzewa
1.4.2	Konstrukcja stropu drewnianego
1.4.2.1	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22mm
1.4.2.2	Wymiana wszystkich belek stropowych i płatwi - przekrój legarów nie mniejszy niż istniejące

Nr	Nazwa działu robót
1.4.2.3	Podsufitki, z płyt OSB, grubość 22 mm
1.4.3	Izolacje cieplne
1.4.3.1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej
1.4.3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa wełna skalna gr 10 cm -λD- 0,035W/mK (30cm)
1.4.3.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę (+20cm)
1.4.3.4	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej
1.4.4	Konstrukcja rusztu pod okładziny z GK
1.4.4.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych
1.4.5	Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne
1.4.5.1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm
1.4.5.2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKF, gr.12,5mm na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01
1.4.6	Płyty gipsowo-kartonowe GKBI impregnowana
1.4.6.1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm
1.4.7	Roboty wykończeniowe
1.4.7.1	Gruntowanie podłoża
1.4.7.2	Gładz gipsowa na sufitach z płyt gipsowych
1.4.7.3	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
1.4.7.4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.5	Ściany wewnętrzne
1.5.1	Roboty rozbiórkowe
1.5.1.1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza wraz z powłoką malarską
1.5.1.2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk
1.5.1.3	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli w związku z dużą grubością ścian rozbiórkę przyjmuje się jako krotność=2
1.5.1.4	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian
1.5.1.5	Wywiezienie i utylizacja gruzu oraz drzewa
1.5.2	Ściany działowe z płyt GK - nowy układ
1.5.2.1	Analogia. Mocowanie folii paroizolacyjna/paroprzepuszczalna
1.5.2.2	Ściana działowa z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, wełna mkineralna gr. 100 mm, płyta 12,5 mm, płyty impregnowane GKBI do pomieszczeń mokrych oraz ognioochronna GKF do pozostałych pomieszczeń
1.5.3	Płyty gipsowo-kartonowe GKFI ognioochronna - okładzina ścian istniejących wewnętrznych
1.5.3.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych
1.5.3.2	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm, płyta ognioochronne GKF
1.5.3.3	Analogia. Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, kominy wentylacyjne
1.5.4	Płyty gipsowo-kartonowe GKBI impregnowana - okładzina ścian istniejących wewnętrznych
1.5.4.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych
1.5.4.2	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm, płyta impregnowana zielona GKBI
1.5.5	Gładzie gipsowe
1.5.5.1	Gruntowanie podłoża
1.5.5.2	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogi z tynku
1.5.6	Roboty malarskie
1.5.6.1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe
1.5.6.2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.5.6.3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie
1.5.7	Okładziny ścian płytkami
1.5.7.1	Izolacje z folii w płynie, gruntowanie podłoża
1.5.7.2	Izolacje z folii w płynie, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa
1.5.7.3	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
1.5.7.4	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana
1.5.7.5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
1.6	Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej i drzwi wejściowych
1.6.1	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2 m2 oraz demontaż skrzydła drzwiowego
1.6.2	Zaślepienie jednego z otworów drzwiowych wejściowych do mieszkania poprzez wykonanie podkonstrukcji drewnianej oraz zabudowy z płyt GKF
1.6.3	Powiększenie istniejących otworów drzwiowych wraz z ich wykończeniem umożliwiające montaż drzwi wejściowych 90/200 cm
1.6.4	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone wewnętrzne
1.6.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6 m2, z szybą do 0,25 m2 - łazienkowe
1.6.6	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, wejściowe do lokalu mieszkalnego fabrycznie wykończone
1.6.7	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne
1.7	Instalacje
1.7.1	Instalacja c.o.
1.7.1.1	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy - do ponownego montażu
1.7.1.2	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm
1.7.1.3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm
1.7.1.4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm
1.7.1.5	Przełożenie przewodów instalacji C.O. podtynkowo
1.7.1.6	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 15 mm, z rozdzielaczami
1.7.1.7	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 6
1.7.1.8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 6 obwodów
1.7.1.9	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, - grzejnik z demontażu

Nr	Nazwa działu robót
1.7.1.10	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), grzejniki z demontażu
1.7.1.11	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe C, podłączenie Dn 15 mm z boku
1.7.1.12	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm - z demontażu
1.7.1.13	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm - z demontażu
1.7.2	Instalacje wod.kan. i kanalizacja
1.7.2.1	Demontaż zlewu kuchennego
1.7.2.2	Demontaż umywalki
1.7.2.3	Demontaż wanny
1.7.2.4	Demontaż ustępu z miską fajansową
1.7.2.5	Demontaż zbiornika (bojlera)
1.7.2.6	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
1.7.2.7	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej
1.7.2.8	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
1.7.2.9	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza
1.7.2.10	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm
1.7.2.11	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm
1.7.2.12	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm
1.7.2.13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm
1.7.2.14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
1.7.2.15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm
1.7.2.16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 22 mm
1.7.2.17	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 13 mm, rurociąg Fi 28 mm
1.7.2.18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
1.7.2.19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
1.7.2.20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
1.7.2.21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm
1.7.2.22	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
1.7.2.23	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
1.7.2.24	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm
1.7.2.25	Zawór czerpálny Dn 15 mm
1.7.2.26	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80 dm3 - elektryczne
1.7.2.27	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce
1.7.2.28	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"
1.7.2.29	Brodzik natryskowy + kabina R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000
1.7.2.30	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
1.7.2.31	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101
1.8	Kominy wentylacyjne wraz wyprowadzeniem ponad dach i izolacją
1.8.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000
1.8.2	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D
1.8.3	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000
1.8.4	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm
1.8.5	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 130-140 mm, rurociąg Fi 65-254 mm, siatka Rabitza

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys	Remont lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku Szkoły Podstawowej w Chochółowie			
1	Rozdział	Mieszkanie nr 2			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, wyniesienie, przyniesienie i ponowny montaż mebli.	kpl	1,000	
1.2	Grupa	Docieplenie ścian zewnętrznych			
1.2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.2.1.1	KNR 929/201/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany zewnętrzne 2,53*(1,5+13,0)		36,685000	
		potrącenia okna -(1,97*1,0+1,0*1,0*2+2,06*1,0)		-6,030000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.1.2	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.1.3	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spilśnione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.1.4	KNR 401/432/2	Demontaż drewnianych parapetów i opasek okiennych - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			kpl	4	
1.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu i drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655*0,1		3,065500	
		RAZEM:		3,065500	
			m3	3,066	
1.2.2	Element	Izolacje cieplne			
1.2.2.1	KNR AT 9/102/4	Folie paroprzepuszczalne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.2.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej twardej , pionowa z płyt układanych na sucho - gr 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.2.3	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej twardej , pionowa z płyt układanych na sucho - gr 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.2.4	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.3	Element	Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne			
1.2.3.1	KNR 14/2010/7 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 - płyta GKF			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany zewnętrzne 2,53*(1,5+13,0)		36,685000	
		potrącenia -(1,97*1,0+1,0*1,0*2+2,06*1,0)		-6,030000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.4	Element	Roboty wykończeniowe			
1.2.4.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.4.2	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.4.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.4.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.4.5	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,655		30,655000	
		RAZEM:		30,655000	
			m2	30,655	
1.2.4.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie drewnianej zabudowy szpalet okiennych wraz z opaskami i zabezpieczeniem elementów drewnianych powłokami ochronnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,97+1,0*2+1,0*2+1,0*2*2+2,06+1,0*2		14,030000	
		RAZEM:		14,030000	
			mb	14,030	
1.2.4.7	KNRW 401/323/2	Montaż drewnianych podokienników wraz z zabezpieczeniem elementów drewnianych powłokami ochronnymi- analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
1.3	Grupa	Podłoga			
1.3.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.3.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		korytarz 1,67*1,55		2,588500	
		Łazienka I 1,56*1,81		2,823600	
		pokój I 3,4*3,9		13,260000	
		kuchnia 1,76*5,3		9,328000	
		pom.II obok kuchni 1,76*3,42		6,019200	
		pok.II 4,36*3,42		14,911200	
		korytarz II 1,83*1,58		2,891400	
		łazienka II 1,73*1,58		2,733400	
		0,4*0,9*9		3,240000	
		RAZEM:		57,795300	
			m2	57,795	
1.3.1.2	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,795		57,795000	
		RAZEM:		57,795000	
			m2	57,795	
1.3.1.3	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,795		57,795000	
		RAZEM:		57,795000	
			m2	57,795	
1.3.1.4	KNR 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, za każdy następny 1`cm ponad 15`cm (+35cm) przyjęto zwiększoną ilość gruzu w posadzkach, krotność = 35			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,795		57,795000	
		RAZEM:		57,795000	
			m2	57,795	35
1.3.1.5	KNR AT 5/1664/1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m			
			kpl.	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,795*0,5		28,897500	
		RAZEM:	m3	28,90	
1.3.2	Element	Konstrukcja belek podłogowych			
1.3.2.1	KNR 401/411/2	Wymiana wszystkich legarów podłogowych - przekrój legarów nie mniejszy niż istniejące			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belki (przyjęto rozstaw osiowy belek 60cm)			
		L=5,50m, szt.19		104,500000	
		L=3,90m, szt.6		23,400000	
		RAZEM:	m	127,90	
1.3.2.2	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,80		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.3.3	Element	Izolacje cieplne			
1.3.3.1	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją			
		Korytarz		13,600000	
		Łazienka		4,500000	
		Pokój duży 1		15,200000	
		Kuchnia		7,500000	
		Pokój mały obok kuchni		7,500000	
		Pokój duży 2		16,500000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.3.3.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa wełna skalna gr 10 cm -λD- 0,035W/mK			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,80		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.3.3.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna skalna gr 10 cm -λD- 0,035W/mK			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,80		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.3.3.4	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,80		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.3.4	Element	Roboty wykończeniowe			
1.3.4.1	KNR 2/604/1	Analogia. Ułożenie podkładu dedykowanego dla paneli winylowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją			
		Korytarz		13,600000	
		Pokój duży 1		15,200000	
		Pokój mały obok kuchni		7,500000	
		Pokój duży 2		16,500000	
		RAZEM:	m2	52,800	
1.3.4.2	KNR 2/1205/9	Analogia. Posadzka z paneli winylowych gr.0,5cm, klasa ścieralności AC4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,800		52,800000	
		RAZEM:	m2	52,800	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.3.4.3	KNNR 2/1205/7	Cokoliki do paneli winylowych Wyliczenie ilości robót: Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją Korytarz 20,5 20,500000 Pokój duży 1 15,8 15,800000 Pokój mały obok kuchni 11,5 11,500000 Pokój duży 2 16,6 16,600000 RAZEM: 64,400000	m	64,400	
1.3.4.4	DC 20/101/6	Gruntowanie podłoży chłonnych i niechłonnych: OSB, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:2 Wyliczenie ilości robót: Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją Łazienka 4,5 4,500000 Kuchnia 7,5 7,500000 RAZEM: 12,000000	m2	12,000	
1.3.4.5	KNR AT 27/401/3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,000	
1.3.4.6	KNR AT 27/401/4	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,000	
1.3.4.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,000	
1.3.4.8	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,000	
1.4	Grupa	Strop			
1.4.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z ponownym montażem po zakończeniu prac Wyliczenie ilości robót: 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000	
1.4.1.2	KNR 929/107/5	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia sufitów korytarz 1,67*1,55 2,588500 Łazienka I 1,56*1,81 2,823600 pokój I 3,4*3,9 13,260000 kuchnia 1,76*5,3 9,328000 pom.II obok kuchni 1,76*3,42 6,019200 pok.II 4,36*3,42 14,911200 korytarz II 1,83*1,58 2,891400 łazienka II 1,73*1,58 2,733400 Rozbiórka zabudowy skosu (3*(1/2*1*1))*2+1,2*0,3*3 4,080000 RAZEM: 58,635300	m2	58,635	
1.4.1.3	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych Wyliczenie ilości robót: 58,635 58,635000 RAZEM: 58,635000	m2	58,635	
1.4.1.4	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy przyjęto krotność=3 Wyliczenie ilości robót: 58,635 58,635000 RAZEM: 58,635000	m2	58,635	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4.1.5	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi na poddaszu Wyliczenie ilości robót: 58,635 RAZEM: 58,635000	m2	58,635	
1.4.1.6	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe i płatwie Wyliczenie ilości robót: Belki (przyjęto rozstaw osiowy belek 60cm) L=5,50m, szt.19 19*5,5 104,500000 L=3,90m, szt.6 3,9*6 23,400000 RAZEM: 127,900000	m	127,900	
1.4.1.7	KNR AT 5/1664/1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl.	1	
1.4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu oraz drzewa Wyliczenie ilości robót: sufit gk 58,635*0,025 1,465875 podsufitka drewniana 58,635*0,02 1,172700 polepa 58,635*0,25 14,658750 podłoa poddasza 58,635*0,02 1,172700 belki stropowe 15x25 127,90*0,15*0,25 4,796250 RAZEM: 23,266275	m3	23,266	
1.4.2	Element	Konstrukcja stropu drewnianego			
1.4.2.1	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22mm Wyliczenie ilości robót: Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją Korytarz 13,6 13,600000 Łazienka 4,5 4,500000 Pokój duży 1 15,2 15,200000 Kuchnia 7,5 7,500000 Pokój mały obok kuchni 7,5 7,500000 Pokój duży 2 16,5 16,500000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800	
1.4.2.2	KNR 401/411/2	Wymiana wszystkich belek stropowych i płatwi - przekrój legarów nie mniejszy niż istniejące Wyliczenie ilości robót: Belki (przyjęto rozstaw osiowy belek 60cm) L=5,50m, szt.19 19*5,5 104,500000 L=3,90m, szt.6 3,9*6 23,400000 RAZEM: 127,900000	m	127,900	
1.4.2.3	KNR 401/410/2	Podsufitki, z płyt OSB, grubość 22 mm Wyliczenie ilości robót: 64,80 64,800000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800	
1.4.3	Element	Izolacje cieplne			
1.4.3.1	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej Wyliczenie ilości robót: 64,80 64,800000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800	
1.4.3.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa wełna skalna gr 10 cm -λD- 0,035W/mK (30cm) Wyliczenie ilości robót: 64,80 64,800000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800	
1.4.3.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę (+20cm) Wyliczenie ilości robót: 64,80 64,800000 RAZEM: 64,800000	m2	64,800	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4.3.4	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,80		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.4.4	Element	Konstrukcja rusztu pod okładziny z GK			
1.4.4.1	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,80		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.4.5	Element	Płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniochronne			
1.4.5.1	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją			
		Korytarz	13,6	13,600000	
		Pokój duży 1	15,2	15,200000	
		Kuchnia	7,5	7,500000	
		Pokój mały obok kuchni	7,5	7,500000	
		Pokój duży 2	16,5	16,500000	
		RAZEM:	m2	60,300	
1.4.5.2	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKF, gr.12,5mm na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Skosy	$(3*(1/2*1*1))*2+1,2*0,3*3$	4,080000	
		RAZEM:	m2	4,080	
1.4.6	Element	Płyty gipsowo-kartonowe GKBI impregnowana			
1.4.6.1	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją			
		Łazienka	4,5	4,500000	
		RAZEM:	m2	4,500	
1.4.7	Element	Roboty wykończeniowe			
1.4.7.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,800		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.4.7.2	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,800		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.4.7.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,800		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.4.7.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,800		64,800000	
		RAZEM:	m2	64,800	
1.5	Grupa	Ściany wewnętrzne			
1.5.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.5.1.1	KNR 929/201/4	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza wraz z powłoką malarską			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozbiórka okładziny ścian zewnętrznych	23,2*2,6		
		mieszkania od strony korytarza/mieszkań, h=2,60m		60,320000	
		Rozbiórka okładziny ścian wewnętrznych	$(3,4+7,5+4,9+5,4*2+8,9+4,9+3,5+5,8)*2,6$		
		h=2,60m		129,220000	
		RAZEM:	m2	189,540	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5.1.2	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk Wyliczenie ilości robót: 189,54 RAZEM: 189,540000	m2	189,540	
1.5.1.3	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli w związku z dużą grubością ścian rozbiórkę przyjmuje się jako krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Ściany wewnętrzne gr.35cm, h=2,60m (4+5,4+5,4+5,4+4+1,5)*2,6 RAZEM: 66,820000	m2	66,820	2
1.5.1.4	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian Wyliczenie ilości robót: łazienka I 2,53*(1,81+1,56)*2-0,6*2,0 łazienka II 2,53*(1,73+1,58)*2-0,8*2,0 RAZEM: 31,000800	m2	31,001	
1.5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja gruzu oraz drzewa Wyliczenie ilości robót: Płyta gk 189,54*0,0125 Obicie z deski 189,54*0,02 Podkonstrukcja drewniana ścian 66,82*0,35 Płytki 31,001*0,03 RAZEM: 30,477080	m3	30,48	
1.5.2	Element	Ściany działowe z płyt GK - nowy układ			
1.5.2.1	KNR 912/203/3 (1)	Analogia. Mocowanie foli paroizolacyjna/paroprzepuszczalna Wyliczenie ilości robót: Nowy układ ścian działowych h=2,60m (1,7+11+3,7*3)*2,6 RAZEM: 61,880000	m2	61,880	2
1.5.2.2	KNR 909/401/2 (1)	Ściana działowa z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, wełna mkineralna gr. 100 mm, płyta 12,5 mm, płyty impregnowane GKBI do pomieszczeń mokrych oraz ognioochronna GKF do pozostałych pomieszczeń Wyliczenie ilości robót: 61,880 RAZEM: 61,880000	m2	61,880	
1.5.3	Element	Płyty gipsowo-kartonowe GKFI ognioochronna - okładzina ścian istniejących wewnętrznych			
1.5.3.1	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych Wyliczenie ilości robót: h=2,60m (3,5+16,2)*2,6 RAZEM: 51,220000	m2	51,22	
1.5.3.2	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm, płyta ognioochronne GKF Wyliczenie ilości robót: h=2,60m (3,5+16,2)*2,6 RAZEM: 51,220000	m2	51,22	
1.5.3.3	KNR 202/2004/1	Analogia. Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, kominy wentylacyjne Wyliczenie ilości robót: Szt.2 1,75*2,6*2 RAZEM: 9,100000	m2	9,10	
1.5.4	Element	Płyty gipsowo-kartonowe GKBI impregnowana - okładzina ścian istniejących wewnętrznych			
1.5.4.1	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych Wyliczenie ilości robót: h=2,60m (łazienka) 4,5*2,6 RAZEM: 11,700000	m2	11,70	
1.5.4.2	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm, płyta impregnowana zielona GKBI Wyliczenie ilości robót: h=2,60m (łazienka) 4,5*2,6 RAZEM: 11,700000	m2	11,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.5.5	Element	Gładzie gipsowe			
1.5.5.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nowy układ pomieszczeń zgodnie z koncepcją			
		Korytarz	20,5*2,6	53,300000	
			-0,9*2*5	-9,000000	
		Pokój duży 1	15,8*2,6	41,080000	
			-0,9*2	-1,800000	
		Pokój mały obok kuchni	11,5*2,6	29,900000	
			-0,9*2	-1,800000	
		Pokój duży 2	16,6*2,6	43,160000	
			-0,9*2	-1,800000	
		Kuchnia	11,25*2,6	29,250000	
			-0,9*2	-1,800000	
		Łazienka	8,35*2,6	21,710000	
			-0,9*2	-1,800000	
		Minus płytki	-23,30	-23,300000	
		RAZEM:	177,100000	m2	177,100
1.5.5.2	KNR 202/2009/2	Gładzie wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłogę z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			177,10	177,100000	
		RAZEM:	177,100000	m2	177,100
1.5.6	Element	Roboty malarskie			
1.5.6.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			177,1	177,100000	
		RAZEM:	177,100000	m2	177,100
1.5.6.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			177,1	177,100000	
		RAZEM:	177,100000	m2	177,100
1.5.6.3	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			177,1	177,100000	
		RAZEM:	177,100000	m2	177,100
1.5.7	Element	Okładziny ścian płytkami			
1.5.7.1	DC 191/404/1	Izolacje z foli w płynie, gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,3	23,300000	
		RAZEM:	23,300000	m2	23,300
1.5.7.2	DC 191/404/4	Izolacje z foli w płynie, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,3	23,300000	
		RAZEM:	23,300000	m2	23,300
1.5.7.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,3	23,300000	
		RAZEM:	23,300000	m2	23,300
1.5.7.4	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,3	23,300000	
		RAZEM:	23,300000	m2	23,300
1.5.7.5	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23,3	23,300000	
		RAZEM:	23,300000	m2	23,300

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6	Element	Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej i drzwi wejściowych			
1.6.1	KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2`m2 oraz demontaż skrzydła drzwiowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Łazienka szt.2	2	2,000000		
	Pokój szt.3	3	3,000000		
	Drzwi wejściowe do zamurowania	1	1,000000		
	Drzwi wejściowe	1	1,000000		
	Kuchnia	2	2,000000		
		RAZEM:	9,000000	szt	9
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie jednego z otworów drzwiowych wejściowych do mieszkania poprzez wykonanie podkonstrukcji drewnianej oraz zabudowy z płyt GKF			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Powiększenie istniejących otworów drzwiowych wraz z ich wykończeniem umożliwiające montaż drzwi wejściowych 90/200 cm			
				szt	1
1.6.4	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Łazienka 80x200	0,9*2,05	1,845000		
	Drzwi wejściowe do mieszkania 90x200	1*2,05	2,050000		
		RAZEM:	3,895000	m2	3,90
1.6.5	KNRW 202/1022/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6`m2, z szybą do 0,25`m2 - łazienkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2	1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m2	1,60
1.6.6	KNRW 202/1027/1 (1)	Drzwi zewnętrzne pływowe pełne, 1-skrzydłowe, wejściowe do lokalu mieszkalnego fabrycznie wykończone			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi wejściowe do mieszkania 90x200	0,9*2	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
1.6.7	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi wewnętrzne przesuwne do pokoi i kuchni 100x205, szt.4	1*2,05*4	8,200000		
		RAZEM:	8,200000	m2	8,20
1.7	Grupa	Instalacje			
1.7.1	Element	Instalacja c.o.			
1.7.1.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy - do ponownego montażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Grzejnik łazienkowy, szt.2				
	150W	1	1,000000		
	180W	1	1,000000		
	Pokój				
	1140W v22	1	1,000000		
	Pokój				
	540W V22	1	1,000000		
	1400W V22	1	1,000000		
	Kuchnia				
	460W V22	1	1,000000		
		RAZEM:	6,000000	kpl	6
1.7.1.2	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12
1.7.1.3	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi`16-32` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	szt	14

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.1.4	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 25' mm Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
1.7.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie przewodów instalacji C.O. podtynkowo Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
1.7.1.6	KNR 31/202/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 15' mm, z rozdzielaczam Wyliczenie ilości robót:			
		10+14,0+12+18+22+18	94,000000		
		RAZEM:	94,000000	m	94,000
1.7.1.7	KNR 31/211/8 (2)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 6 Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
1.7.1.8	KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 6 obwodów Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
1.7.1.9	KNR 31/206/1	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, - grzejnik z demontażu Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
1.7.1.10	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900' mm), grzejniki z demontażu Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4
1.7.1.11	KNR 31/207/3 (1)	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe C, podłączenie Dn 15' mm z boku Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
1.7.1.12	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15' mm - z demontażu Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
1.7.1.13	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15' mm - z demontażu Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6
1.7.2	Element	Instalacje wod.kan. i kanalizacja			
1.7.2.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
1.7.2.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
1.7.2.3	KNR 402/235/7	Demontaż wanny Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2
1.7.2.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.2.5	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
1.7.2.6	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
1.7.2.7	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
1.7.2.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		łazienka I 1,06*(1,56+1,81)*2-1,06*0,65	6,455400		
		łazienka II 1,06*(1,58+0,8*2)	3,370800		
		RAZEM:	9,826200	m2	9,826
1.7.2.9	KNR 929/201/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		łazienka I 2,53*(1,81+1,56)*2-0,6*2,0	15,852200		
		łazienka II 2,53*(1,73+1,58)*2-0,8*2,0	15,148600		
		RAZEM:	31,000800	m2	31,001
1.7.2.10	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2
1.7.2.11	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5
1.7.2.12	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+8	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m	15,000
1.7.2.13	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
1.7.2.14	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,000
1.7.2.15	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12
1.7.2.16	KNR 35/129/14	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi 22 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000		
		RAZEM:	14,000000	m	14,000
1.7.2.17	KNR 35/129/20	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 13 mm, rurociąg Fi 28 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
1.7.2.18	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm			
				m	6,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.2.19	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8		8,000000	
		RAZEM:	m	8,000	
1.7.2.20	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Prysznic 1		1,000000	
		Umywalka 1		1,000000	
		Zlew 1		1,000000	
		RAZEM:	szt	3	
1.7.2.21	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tolatea 1		1,000000	
		Pralka 1		1,000000	
		RAZEM:	szt	2	
1.7.2.22	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm	szt	1	
1.7.2.23	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm	szt	1	
1.7.2.24	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn'15'mm	szt	1	
1.7.2.25	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakny Dn'15'mm	szt	7	
1.7.2.26	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80'dm3 - elektryczne	kpl	1	
1.7.2.27	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt	1	
1.7.2.28	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1	
1.7.2.29	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy + kabina R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
1.7.2.30	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1	
1.7.2.31	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zabudowa pionu kanalizacyjnego 0,2*2*2,53*2		2,024000	
		RAZEM:	m2	2,024	
1.8	Element	Kominy wentylacyjne wraz wyprowadzeniem ponad dach i izolacją			
1.8.1	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spro) - udział kształtek do 35%, Fi do 150'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,15*3,14		2,826000	
		RAZEM:	m2	2,826	
1.8.2	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200'mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
1.8.3	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800'mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
1.8.4	KNR 2/504/8 (1)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,000	
1.8.5	KNR 216/202/3 (1)	Izolacja wełną mineralną w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 130-140'mm, rurociąg Fi'65-254'mm, siatka Rabitza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,15*3,14		2,826000	
		RAZEM:	m2	2,826	