

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń kuchennych i holi na 5 kondygnacjach w Domu Studenckim DS-2 (21-2) przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie

Lokalizacja: **Dom Studencki DS.2 przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie**

Nazwa i kod CPV: **45410000-4 Tynkowanie**

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442100-8 Roboty malarskie

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45451000-3 Dekorowanie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:
2017-06-13

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds. Inwestycji

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczeń kuchennych i holi na 5 kondygnacjach w Domu Studenckim DS-2 (21-2) przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie		
1	Rozdział	Pietro V		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
1.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	8,5
1.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,500 M = 0,000 S = 0,000	szt	3
1.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w kuchniach - blat kuchenny na stelarzu - dł. ok. 4m	kpl	1
1.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	4
1.1.1.5	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,2
1.1.1.6	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły - pod nadproże	m	3,0
1.1.1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,18
1.1.1.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
1.1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,54
1.1.1.10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,94
1.1.1.11	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	40,00
1.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	59,94
1.1.2	Element	Bruzdy i przebicia pod instalacje		
1.1.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	9
1.1.2.2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,89
1.1.3	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
1.1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	9
1.1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	9
1.1.3.3	kalk.własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	9
1.1.4	Element	Roboty murowe		
1.1.4.1	KNRW 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, przejść folią	m2	20
1.1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie "długiego" korytarza i klatki schodowej płytą OSB - przed kurzem, pyłem	m2	18,200
1.1.4.3	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,02
1.1.4.4	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24-cm	m2	1,13
1.1.4.5	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - 2 szt.	m	2,8
1.1.4.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	5
1.1.5	Element	Warstwy podposadzkowe		
1.1.5.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
1.1.5.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
1.1.5.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	59,94
1.1.5.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	59,94
1.1.5.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub. Krotność=3	m2	59,94
1.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
1.1.6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1	m2	2,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.2	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - kolor ustalic z użytkownikiem - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	2,12
1.1.6.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - Drzwi z aluminium przeciwpożarowe wewnętrzne 1-skrzydłowe EI 30, przeszkłone góra i dół, drzwi przystosowane do montażu elektrozaczepu, kolor ustalic z użytkownikiem- 2szt	m2	4,84
1.1.7	Element	Wymiana stolarki okiennej, wykonanie parapetów i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
1.1.7.1	KNR 19/928/11 (1)	p.a. Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypłatowe, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiarów sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 2 szt	m2	7,92
1.1.7.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednopłatowe, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiarów sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	2,64
1.1.7.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednopłatowe, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiarów sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	0,77
1.1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków AERECO EMM 707 lub równoważne	szt	9
1.1.7.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - dł. 8,5mb	m2	2,13
1.1.7.6	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sjenit, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 4 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	7,50
1.1.8	Element	Posadzki		
1.1.8.1	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV Wykładzina Tarkett elastyczna żółta iQ Granit Colours 3040 417 oraz grafitowa iQ Granit Naturals 3040 384wg. wzoru projektanta lub równoważna (zwiększyć nakład na wykładzinę o 25% ze względu na nieregularne kształty wykładziny)	m2	59,94
1.1.8.2	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	59,94
1.1.8.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa FOG z MDF H=10cm, kolor RAL 7024 lub równoważna	m	40
1.1.8.4	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	7,30
1.1.9	Element	Okładziny ściennie		
1.1.9.1	KNR AT 22/105/5	p.a. Obsadzenie kątowników ochronnych Alu stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - kątowniki aluminiowe żółte 50x50x2mm malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m	17
1.1.9.2	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - płytki ściennie białe, żółte, czarne, wykończenie matowe Tubądzin Pastele lub równoważne	m2	33,32
1.1.9.3	KNR 202/2003/5	p.a. Obudowa wind płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty), wykończenie satynowe	m2	15,21
1.1.9.4	KNR 202/2003/5	p.a.Numeracja pięt płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty) - cyfra wycinana, wykończenie satynowe wg. grafiki od projektanta R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,32
1.1.10	Element	Gładź gipsowa, tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne	\	
1.1.10.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	59,24
1.1.10.2	KNR 401/1208/2	p.a. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	65,58
1.1.10.3	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłozę: cegła, pułki 100x100, gładź i piombo do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,16
1.1.10.4	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor dopasować do istniejącego	m2	5,16
1.1.10.5	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	18,05
1.1.10.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	84,48
1.1.10.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	59,24
1.1.10.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	125,52
1.1.10.9	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	66
1.1.10.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), mat, kolor wg projektu (4 kolory jasnoszare, ciemnoszare, żółty i białe), Tikkurilla Optiva lub równoważna	m2	131,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10.11	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	13,20
1.1.10.12	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	6,30
1.1.10.13	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta - druk na trójwarstwowym papierze lateksowym, laminowanym wg Grafiki od projektanta	m2	18,22
1.1.10.14	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego	szt	2
1.1.10.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 20x30 cm	kpl	1
1.1.11	Element	Elementy wyposażenia		
1.1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż w nowym miejscu gaśnicy	kpl	1
1.1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli kuchennych do zabudowy wraz z podświetleniem podszafrkowym -L5-LED -3mb (szafki kuchenne górne - 3m, szafki kuchenne dolne - 6,2m, blat kuchenny) wg projektu.	mb	6,2
1.1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aplikacje z foli samoprzylepnej kolor RAL 072, mat wg projektu ORACAL 641 lub równowarzne	m2	4
1.2	Grupa	Roboty elektryczne		
1.2.1	Element	Demontaz, wymiana, ponowny montaż osprzętu elektrycznego		
1.2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	30
1.2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
1.2.1.3	KNR 403/1130/1	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników z tworzywa, 2 przyłączone przewody	szt	1
1.2.1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
1.2.1.5	KNR 403/507/1	p.a. Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16-A - demontaż i ponowny montaż gniazd do płyt grzewczych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
1.2.1.6	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
1.2.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	7
1.2.1.8	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	1
1.2.1.9	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	3
1.2.1.10	KNR 734/110/5	p.a. Naprawy bieżące aparatury sterowej, wymiana przycisków w kasecie (Demontaż i ponowny montaż piętrowych paneli windowych - przyciski i wyświetlacze) + ewentualne wydłużenie kabli zasilających ok 2cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
1.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytek instalacyjnych - przygotowanie wyjętej instalacji do montażu pt	mb	30
1.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż wolnostojącego piekarnika wraz z uruchomieniem (na stanie użytkownika)	szt	1
1.2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	szt	3
1.2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kanału kablowego - profil systemowy aluminium w kolorze RAL 9010 lub 9003 Hager lub równoważne	szt	1
1.2.2	Element	Rury instalacyjne i przewody		
1.2.2.1	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	130,00
1.2.2.2	KNRW 508/209/1	p.a. Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - ułożenie w gotowych bruzdach przewodów wyciągniętych z zdemontowanych korytek R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m	120
1.2.2.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	60
1.2.2.4	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	20
1.2.2.5	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YTKSY 2x0,5 mm2	m	50
1.2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
1.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Remont rozdzielni (tablicy korytarzowej) - czyszczenie, kontrola aparatury	szt	1
1.2.3.2	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	15
1.2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	15
1.2.3.4	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	4
1.2.3.5	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	1
1.2.3.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy do płyt grzewczych	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.7	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	3
1.2.3.8	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
1.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż czujki dymu POLON 4000 bez sygnalizacji wraz z uruchomieniem	szt	1
1.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrozrymaczy wraz z integracją z systemem ppoż.	szt	2
1.2.3.11	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1
1.2.3.12	KNNR 5/410/2	p.a. Dostawa i montaż wentylatora VENTURE INDUSTRIES CK-25 lub równoważny	szt	1
1.2.3.13	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż czujnika wilgotności VENTURE INDUSTRIES HIG-2 lub równoważny	szt	1
1.2.4	Element	Bezpieczniki		
1.2.4.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2
1.2.5	Element	Oprawy elektryczne		
1.2.5.1	KNNR 5/502/1 (2)	L-1 -Lampa wisząca MINEKO 15 W LED INSPIRE lub równoważna	kpl	4
1.2.5.2	KNNR 5/502/1 (2)	L-2 -Kinkiet ścienny podłużny NOVODVORSKI STRAIGHT WALL WHITE m 6347, Dł 90 cm lub równoważna	kpl	2
1.2.5.3	KNNR 5/502/1 (2)	L-3 -Lampa sufitowa w kuchni ES-SYSTEM AMARO biała 45W, 30x30cm lub równoważna	kpl	2
1.2.5.4	KNNR 5/502/1 (2)	L-4 -Lampa sufitowa w korytarzu ES-SYSTEM MODERN 2 N białe, 47W lub równoważna	kpl	3
1.2.5.5	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
1.2.6	Element	Pomiary elektryczne		
1.2.6.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.2.6.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1
1.2.6.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.2.6.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
1.3	Grupa	Roboty sanitarne		
1.3.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
1.3.1.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego z szafką kuchenna	kpl	1
1.3.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
1.3.1.3	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	3
1.3.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	1
1.3.2	Element	Rurociągi		
1.3.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	3
1.3.2.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	6,00
1.3.3	Element	Próby szczelności		
1.3.3.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	6
1.3.3.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	6
1.3.4	Element	Izolacja rurociągów		
1.3.4.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16 -mm	m	6
1.3.5	Element	Zawory wodne		
1.3.5.1	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego, Dn-20-mm	szt	2
1.3.6	Element	Podejścia dopływowe		
1.3.6.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	2
1.3.6.2	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1
1.3.7	Element	Armatura		
1.3.7.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm + wężyki	szt	1
1.3.7.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
1.3.7.3	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
1.3.8	Element	Grzejniki		
1.3.8.1	KNR 31/205/8	p.a. Montaż zdemontowanych wcześniej grzejników. R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.8.2	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	3
1.4	Grupa	Instalacja wentylacji		
1.4.1	Element	Montaż instalacji wentylacji		
1.4.1.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane - kanał wyciągowy z rur nierdzewnych Fi 150 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,420
1.4.1.2	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnia boczna nierdzewna BS AV-90 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Pietro IV		
2.1	Grupa	Roboty budowlane		
2.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
2.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	8,5
2.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,500 M = 0,000 S = 0,000	szt	3
2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w kuchniach - blat kuchenny na stelarzu - dł. ok. 4m	kpl	1
2.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	4
2.1.1.5	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,2
2.1.1.6	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły - pod nadproże	m	3,0
2.1.1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,18
2.1.1.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
2.1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,54
2.1.1.10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,94
2.1.1.11	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	40,00
2.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	59,94
2.1.2	Element	Bruzdy i przebicia pod instalacje		
2.1.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	9
2.1.2.2	KNNRW 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,89
2.1.3	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
2.1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	9
2.1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	9
2.1.3.3	kalk.własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	9
2.1.4	Element	Roboty murowe		
2.1.4.1	KNNRW 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, przejść folią	m2	20
2.1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie "długiego" korytarza i klatki schodowej płytą OSB - przed kurzem, pyłem	m2	18,200
2.1.4.3	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,02
2.1.4.4	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24-cm	m2	1,13
2.1.4.5	KNNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - 2 szt.	m	2,8
2.1.4.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	5
2.1.5	Element	Warstwy podposadzkowe		
2.1.5.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
2.1.5.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
2.1.5.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	59,94
2.1.5.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	59,94
2.1.5.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub. Krotność=3	m2	59,94
2.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
2.1.6.1	KNNRW 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1	m2	2,12
2.1.6.2	KNNRW 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECLE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - kolor ustalic z użytkownikiem - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	2,12
2.1.6.3	KNNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - Drzwi z aluminium przeciwpożarowe wewnętrzne 1-skrzydłowe EI 30, przeszkłone góra i dół, drzwi przystosowane do montażu elektrozaczepek, kolor ustalic z użytkownikiem- 2szt	m2	4,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.7	Element	Wymiana stolarki okiennej, wykonanie parapetów i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
2.1.7.1	KNR 19/928/11 (1)	p.a. Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypłatowe, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 2 szt	m2	7,92
2.1.7.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypłatowe, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	2,64
2.1.7.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne trzypłatowe, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	0,77
2.1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków AERECO EMM 707 lub równoważne	szt	9
2.1.7.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - dł. 8,5mb	m2	2,13
2.1.7.6	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sienit, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 4 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	7,50
2.1.8	Element	Posadzki		
2.1.8.1	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV Wykładzina Tarkett elastyczna żółta iQ Granit Colours 3040 417 oraz grafitowa iQ Granit Naturals 3040 384wg. wzoru projektanta lub równoważna (zwiększyć nakład na wykładzinę o 25% ze względu na nieregularne kształty wykładziny)	m2	59,94
2.1.8.2	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	59,94
2.1.8.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa FOG z MDF H=10cm, kolor RAL 7024 lub równoważna	m	40
2.1.8.4	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	7,30
2.1.9	Element	Okładziny ściennie		
2.1.9.1	KNR AT 22/105/5	p.a. Obsadzenie kątowników ochronnych Alu stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - kątowniki aluminiowe żółte 50x50x2mm malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m	17
2.1.9.2	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - płytki ściennie białe, żółte, czarne, wykończenie matowe Tubądzin Pastiche lub równoważne	m2	33,32
2.1.9.3	KNR 202/2003/5	p.a. Obudowa wind płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty), wykończenie satynowe	m2	15,21
2.1.9.4	KNR 202/2003/5	p.a.Numeracja pięter płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty) - cyfra wycinana, wykończenie satynowe wg. grafiki od projektanta R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,32
2.1.10	Element	Gładź gipsowa, tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne	\	
2.1.10.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	59,24
2.1.10.2	KNR 401/1208/2	p.a. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	65,58
2.1.10.3	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłogę: cegła, pułki, gładzie i piaskobeton, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,16
2.1.10.4	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor dopasować do istniejącego	m2	5,16
2.1.10.5	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	18,05
2.1.10.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	84,48
2.1.10.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	59,24
2.1.10.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	125,52
2.1.10.9	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	66
2.1.10.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), mat, kolor wg projektu (4 kolory jasnoszare, ciemnoszare, żółty i biały), Tikkurilla Optiva lub równoważna	m2	131,04
2.1.10.11	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	13,20
2.1.10.12	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	6,30
2.1.10.13	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta - druk na trójwarstwowym papierze lateksowym, laminowanym wg Grafiki od projektanta	m2	18,22
2.1.10.14	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego	szt	2
2.1.10.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 20x30 cm	kpl	1
2.1.11	Element	Elementy wyposażenia		
2.1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż w nowym miejscu gaśnicy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli kuchennych do zabudowy wraz z podświetleniem podszafrkowym -L5-LED -3mb (szafki kuchenne górne - 3m, szafki kuchenne dolne - 6,2m, blat kuchenny) wg projektu.	mb	6,2
2.1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aplikacje z folii samoprzylepnej kolor RAL 072, mat wg projektu ORACAL 641 lub równoważne	m2	4
2.2	Grupa	Roboty elektryczne		
2.2.1	Element	Demontaz, wymiana, ponowny montaż osprzętu elektrycznego		
2.2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	30
2.2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
2.2.1.3	KNR 403/1130/1	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników z tworzywa, 2 przyłączone przewody	szt	1
2.2.1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
2.2.1.5	KNR 403/507/1	p.a. Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16-A - demontaż i ponowny montaż gniazd do płyt grzewczych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
2.2.1.6	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
2.2.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	7
2.2.1.8	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	1
2.2.1.9	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	3
2.2.1.10	KNR 734/110/5	p.a. Naprawy bieżące aparatury sterowej, wymiana przycisków w kasce (Demontaż i ponowny montaż piętrowych paneli windowych - przyciski i wyświetlacze) + ewentualne wydłużenie kabli zasilających ok 2cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
2.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytek instalacyjnych - przygotowanie wyjętej instalacji do montażu pt	mb	30
2.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż wolnostojącego piekarnika wraz z uruchomieniem (na stanie użytkownika)	szt	1
2.2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	szt	3
2.2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kanału kablowego - profil systemowy aluminium w kolorze RAL 9010 lub 9003 Hager lub równoważne	szt	1
2.2.2	Element	Rury instalacyjne i przewody		
2.2.2.1	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	130,00
2.2.2.2	KNRW 508/209/1	p.a. Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - ułożenie w gotowych bruzdach przewodów wyciągniętych z zdemontowanych korytek R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m	120
2.2.2.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	60
2.2.2.4	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	20
2.2.2.5	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YTKSY 2x0,5 mm2	m	50
2.2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
2.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Remont rozdzielni (tablicy korytarzowej) - czyszczenie, kontrola aparatury	szt	1
2.2.3.2	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	15
2.2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	15
2.2.3.4	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	4
2.2.3.5	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	1
2.2.3.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy do płyt grzewczych	szt	2
2.2.3.7	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	3
2.2.3.8	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
2.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż czujki dymu POLON 4000 bez sygnalizacji wraz z uruchomieniem	szt	1
2.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrozrymaczy wraz z integracją z systemem ppoż.	szt	2
2.2.3.11	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1
2.2.3.12	KNNR 5/410/2	p.a. Dostawa i montaż wentylatora VENTURE INDUSTRIES CK-25 lub równoważny	szt	1
2.2.3.13	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż czujnika wilgotności VENTURE INDUSTRIES HIG-2 lub równoważny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Element	Bezpieczniki		
2.2.4.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2
2.2.5	Element	Oprawy elektryczne		
2.2.5.1	KNNR 5/502/1 (2)	L-1 -Lampa wisząca MINEKO 15 W LED INSPIRE lub równoważna	kpl	4
2.2.5.2	KNNR 5/502/1 (2)	L-2 -Kinkiet ścienny podłużny NOVODVORSKI STRAIGHT WALL WHITE m 6347, DŁ 90 cm lub równoważna	kpl	2
2.2.5.3	KNNR 5/502/1 (2)	L-3 -Lampa sufitowa w kuchni ES-SYSTEM AMARO biała 45W, 30x30cm lub równoważna	kpl	2
2.2.5.4	KNNR 5/502/1 (2)	L-4 -Lampa sufitowa w korytarzu ES-SYSTEM MODERN 2 N biała, 47W lub równoważna	kpl	3
2.2.5.5	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
2.2.6	Element	Pomiary elektryczne		
2.2.6.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
2.2.6.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1
2.2.6.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.2.6.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
2.3	Grupa	Roboty sanitarne		
2.3.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
2.3.1.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego z szafką kuchenna	kpl	1
2.3.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
2.3.1.3	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	3
2.3.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	1
2.3.2	Element	Rurociągi		
2.3.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	3
2.3.2.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	6,00
2.3.3	Element	Próby szczelności		
2.3.3.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	6
2.3.3.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	6
2.3.4	Element	Izolacja rurociągów		
2.3.4.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16-mm	m	6
2.3.5	Element	Zawory wodne		
2.3.5.1	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	2
2.3.6	Element	Podejścia dopływowe		
2.3.6.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	2
2.3.6.2	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1
2.3.7	Element	Armatura		
2.3.7.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm + wężyki	szt	1
2.3.7.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
2.3.7.3	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
2.3.8	Element	Grzejniki		
2.3.8.1	KNR 31/205/8	p.a. Montaż zdemontowanych wcześniej grzejników. R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3
2.3.8.2	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	3
2.4	Grupa	Instalacja wentylacji		
2.4.1	Element	Montaż instalacji wentylacji		
2.4.1.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane - kanał wyciągowy z rur nierdzewnych Fi 150 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10,833
2.4.1.2	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnia boczna nierdzewna BS AV-90 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Pietro III		
3.1	Grupa	Roboty budowlane		
3.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
3.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	8,5
3.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,500 M = 0,000 S = 0,000	szt	3
3.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w kuchniach - blat kuchenny na stelarzu - dł. ok. 4m	kpl	1
3.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	4
3.1.1.5	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,2
3.1.1.6	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły - pod nadproże	m	3,0
3.1.1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,18
3.1.1.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
3.1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,54
3.1.1.10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,94
3.1.1.11	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	40,00
3.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	59,94
3.1.2	Element	Bruzdy i przebicia pod instalacje		
3.1.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	9
3.1.2.2	KNNRW 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,89
3.1.3	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
3.1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	9
3.1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	9
3.1.3.3	kalk.własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	9
3.1.4	Element	Roboty murowe		
3.1.4.1	KNNRW 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, przejść folią	m2	20
3.1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie "długiego" korytarza i klatki schodowej płytą OSB - przed kurzem, pyłem	m2	18,200
3.1.4.3	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,02
3.1.4.4	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24-cm	m2	1,13
3.1.4.5	KNNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - 2 szt.	m	2,8
3.1.4.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	5
3.1.5	Element	Warstwy podposadzkowe		
3.1.5.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
3.1.5.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
3.1.5.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	59,94
3.1.5.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	59,94
3.1.5.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub. Krotność=3	m2	59,94
3.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
3.1.6.1	KNNRW 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1	m2	2,12
3.1.6.2	KNNRW 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - kolor ustalic z użytkownikiem - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	2,12
3.1.6.3	KNNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - Drzwi z aluminium przeciwpożarowe wewnętrzne 1-skrzydłowe EI 30, przeszkłone góra i dół, drzwi przystosowane do montażu elektrozaczepek, kolor ustalic z użytkownikiem- 2szt	m2	4,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.7	Element	Wymiana stolarki okiennej, wykonanie parapetów i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
3.1.7.1	KNR 19/928/11 (1)	p.a. Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypiętne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 2 szt	m2	7,92
3.1.7.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypiętne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	2,64
3.1.7.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne trzypiętne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	0,77
3.1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków AERECO EMM 707 lub równoważne	szt	9
3.1.7.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - dł. 8,5mb	m2	2,13
3.1.7.6	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sienit, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 4 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	7,50
3.1.8	Element	Posadzki		
3.1.8.1	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV Wykładzina Tarkett elastyczna żółta iQ Granit Colours 3040 417 oraz grafitowa iQ Granit Naturals 3040 384wg. wzoru projektanta lub równoważna (zwiększyć nakład na wykładzinę o 25% ze względu na nieregularne kształty wykładziny)	m2	59,94
3.1.8.2	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	59,94
3.1.8.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa FOG z MDF H=10cm, kolor RAL 7024 lub równoważna	m	40
3.1.8.4	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	7,30
3.1.9	Element	Okładziny ściennie		
3.1.9.1	KNR AT 22/105/5	p.a. Obsadzenie kątowników ochronnych Alu stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - kątowniki aluminiowe żółte 50x50x2mm malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m	17
3.1.9.2	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - płytki ściennie białe, żółte, czarne, wykończenie matowe Tubądzin Pastele lub równoważne	m2	33,32
3.1.9.3	KNR 202/2003/5	p.a. Obudowa wind płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty), wykończenie satynowe	m2	15,21
3.1.9.4	KNR 202/2003/5	p.a.Numeracja pięter płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty) - cyfra wycinana, wykończenie satynowe wg. grafiki od projektanta R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,32
3.1.10	Element	Gładź gipsowa, tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne	\	
3.1.10.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	59,24
3.1.10.2	KNR 401/1208/2	p.a. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	65,58
3.1.10.3	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłogi: cegła, pułki, gładzie i piaskobeton, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,16
3.1.10.4	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor dopasować do istniejącego	m2	5,16
3.1.10.5	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	18,05
3.1.10.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	84,48
3.1.10.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	59,24
3.1.10.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	125,52
3.1.10.9	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	66
3.1.10.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), mat, kolor wg projektu (4 kolory jasnoszare, ciemnoszare, żółty i biały), Tikkurilla Optiva lub równoważna	m2	131,04
3.1.10.11	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	13,20
3.1.10.12	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	6,30
3.1.10.13	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta - druk na trójwarstwowym papierze lateksowym, laminowanym wg Grafiki od projektanta	m2	18,22
3.1.10.14	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego	szt	2
3.1.10.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 20x30 cm	kpl	1
3.1.11	Element	Elementy wyposażenia		
3.1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż w nowym miejscu gaśnicy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli kuchennych do zabudowy wraz z podświetleniem podszafrkowym -L5-LED -3mb (szafki kuchenne górne - 3m, szafki kuchenne dolne - 6,2m, blat kuchenny) wg projektu.	mb	6,2
3.1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aplikacje z folii samoprzylepnej kolor RAL 072, mat wg projektu ORACAL 641 lub równoważne	m2	4
3.2	Grupa	Roboty elektryczne		
3.2.1	Element	Demontaz, wymiana, ponowny montaż osprzętu elektrycznego		
3.2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	30
3.2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
3.2.1.3	KNR 403/1130/1	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników z tworzywa, 2 przyłączone przewody	szt	1
3.2.1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
3.2.1.5	KNR 403/507/1	p.a. Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16-A - demontaż i ponowny montaż gniazd do płyt grzewczych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
3.2.1.6	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
3.2.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	7
3.2.1.8	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	1
3.2.1.9	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	3
3.2.1.10	KNR 734/110/5	p.a. Naprawy bieżące aparatury sterowej, wymiana przycisków w kasce (Demontaż i ponowny montaż piętrowych paneli windowych - przyciski i wyświetlacze) + ewentualne wydłużenie kabli zasilających ok 2cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
3.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytek instalacyjnych - przygotowanie wyjętej instalacji do montażu pt	mb	30
3.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż wolnostojącego piekarnika wraz z uruchomieniem (na stanie użytkownika)	szt	1
3.2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	szt	3
3.2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kanału kablowego - profil systemowy aluminium w kolorze RAL 9010 lub 9003 Hager lub równoważne	szt	1
3.2.2	Element	Rury instalacyjne i przewody		
3.2.2.1	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	130,00
3.2.2.2	KNRW 508/209/1	p.a. Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - ułożenie w gotowych bruzdach przewodów wyciągniętych z zdemontowanych korytek R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m	120
3.2.2.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	60
3.2.2.4	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	20
3.2.2.5	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YTKSY 2x0,5 mm2	m	50
3.2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
3.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Remont rozdzielni (tablicy korytarzowej) - czyszczenie, kontrola aparatury	szt	1
3.2.3.2	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	15
3.2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	15
3.2.3.4	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	4
3.2.3.5	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	1
3.2.3.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy do płyt grzewczych	szt	2
3.2.3.7	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	3
3.2.3.8	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
3.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż czujki dymu POLON 4000 bez sygnalizacji wraz z uruchomieniem	szt	1
3.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrozrymaczy wraz z integracją z systemem ppoż.	szt	2
3.2.3.11	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1
3.2.3.12	KNNR 5/410/2	p.a. Dostawa i montaż wentylatora VENTURE INDUSTRIES CK-25 lub równoważny	szt	1
3.2.3.13	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż czujnika wilgotności VENTURE INDUSTRIES HIG-2 lub równoważny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	Element	Bezpieczniki		
3.2.4.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2
3.2.5	Element	Oprawy elektryczne		
3.2.5.1	KNNR 5/502/1 (2)	L-1 -Lampa wisząca MINEKO 15 W LED INSPIRE lub równoważna	kpl	4
3.2.5.2	KNNR 5/502/1 (2)	L-2 -Kinkiet ścienny podłużny NOVODVORSKI STRAIGHT WALL WHITE m 6347, DŁ 90 cm lub równoważna	kpl	2
3.2.5.3	KNNR 5/502/1 (2)	L-3 -Lampa sufitowa w kuchni ES-SYSTEM AMARO biała 45W, 30x30cm lub równoważna	kpl	2
3.2.5.4	KNNR 5/502/1 (2)	L-4 -Lampa sufitowa w korytarzu ES-SYSTEM MODERN 2 N biała, 47W lub równoważna	kpl	3
3.2.5.5	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
3.2.6	Element	Pomiary elektryczne		
3.2.6.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
3.2.6.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1
3.2.6.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2.6.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
3.3	Grupa	Roboty sanitarne		
3.3.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
3.3.1.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego z szafką kuchenna	kpl	1
3.3.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
3.3.1.3	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	3
3.3.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	1
3.3.2	Element	Rurociągi		
3.3.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	3
3.3.2.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	6,00
3.3.3	Element	Próby szczelności		
3.3.3.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	6
3.3.3.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	6
3.3.4	Element	Izolacja rurociągów		
3.3.4.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16-mm	m	6
3.3.5	Element	Zawory wodne		
3.3.5.1	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	2
3.3.6	Element	Podejścia dopływowe		
3.3.6.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	2
3.3.6.2	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1
3.3.7	Element	Armatura		
3.3.7.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm + wężyki	szt	1
3.3.7.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
3.3.7.3	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
3.3.8	Element	Grzejniki		
3.3.8.1	KNR 31/205/8	p.a. Montaż zdemontowanych wcześniej grzejników. R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3
3.3.8.2	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	3
3.4	Grupa	Instalacja wentylacji		
3.4.1	Element	Montaż instalacji wentylacji		
3.4.1.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane - kanał wyciągowy z rur nierdzewnych Fi 150 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,246
3.4.1.2	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnia boczna nierdzewna BS AV-90 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Pietro II		
4.1	Grupa	Roboty budowlane		
4.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
4.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	8,5
4.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,500 M = 0,000 S = 0,000	szt	3
4.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w kuchniach - blat kuchenny na stelarzu - dł. ok. 4m	kpl	1
4.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	4
4.1.1.5	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,2
4.1.1.6	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły - pod nadproże	m	3,0
4.1.1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,18
4.1.1.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
4.1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,54
4.1.1.10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,94
4.1.1.11	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	40,00
4.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	59,94
4.1.2	Element	Bruzdy i przebicia pod instalacje		
4.1.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	9
4.1.2.2	KNNRW 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,89
4.1.3	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
4.1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	9
4.1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	9
4.1.3.3	kalk.własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m3	9
4.1.4	Element	Roboty murowe		
4.1.4.1	KNNRW 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, przejść folią	m2	20
4.1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie "długiego" korytarza i klatki schodowej płytą OSB - przed kurzem, pyłem	m2	18,200
4.1.4.3	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,02
4.1.4.4	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24-cm	m2	1,13
4.1.4.5	KNNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - 2 szt.	m	2,8
4.1.4.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	5
4.1.5	Element	Warstwy podposadzkowe		
4.1.5.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
4.1.5.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
4.1.5.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	59,94
4.1.5.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	59,94
4.1.5.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub. Krotność=3	m2	59,94
4.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
4.1.6.1	KNNRW 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1	m2	2,12
4.1.6.2	KNNRW 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - kolor ustalic z użytkownikiem - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	2,12
4.1.6.3	KNNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - Drzwi z aluminium przeciwpożarowe wewnętrzne 1-skrzydłowe EI 30, przeszkłone góra i dół, drzwi przystosowane do montażu elektrozaczepek, kolor ustalic z użytkownikiem- 2szt	m2	4,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.7	Element	Wymiana stolarki okiennej, wykonanie parapetów i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
4.1.7.1	KNR 19/928/11 (1)	p.a. Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypiętne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 2 szt	m2	7,92
4.1.7.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypiętne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	2,64
4.1.7.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne trzypiętne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	0,77
4.1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków AERECO EMM 707 lub równoważne	szt	9
4.1.7.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - dł. 8,5mb	m2	2,13
4.1.7.6	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sienit, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 4 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	7,50
4.1.8	Element	Posadzki		
4.1.8.1	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV Wykładzina Tarkett elastyczna żółta iQ Granit Colours 3040 417 oraz grafitowa iQ Granit Naturals 3040 384wg. wzoru projektanta lub równoważna (zwiększyć nakład na wykładzinę o 25% ze względu na nieregularne kształty wykładziny)	m2	59,94
4.1.8.2	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	59,94
4.1.8.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa FOG z MDF H=10cm, kolor RAL 7024 lub równoważna	m	40
4.1.8.4	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	7,30
4.1.9	Element	Okładziny ściennie		
4.1.9.1	KNR AT 22/105/5	p.a. Obsadzenie kątowników ochronnych Alu stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - kątowniki aluminiowe żółte 50x50x2mm malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m	17
4.1.9.2	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - płytki ściennie białe, żółte, czarne, wykończenie matowe Tubądzin Pastele lub równoważne	m2	33,32
4.1.9.3	KNR 202/2003/5	p.a. Obudowa wind płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty), wykończenie satynowe	m2	15,21
4.1.9.4	KNR 202/2003/5	p.a.Numeracja pięter płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty) - cyfra wycinana, wykończenie satynowe wg. grafiki od projektanta R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,32
4.1.10	Element	Gładź gipsowa, tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne	\	
4.1.10.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	59,24
4.1.10.2	KNR 401/1208/2	p.a. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	65,58
4.1.10.3	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłogę: cegła, pułki, gładzie i piaskobeton, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,16
4.1.10.4	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor dopasować do istniejącego	m2	5,16
4.1.10.5	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	18,05
4.1.10.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	84,48
4.1.10.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	59,24
4.1.10.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	125,52
4.1.10.9	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	66
4.1.10.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), mat, kolor wg projektu (4 kolory jasnoszare, ciemnoszare, żółty i biały), Tikkurilla Optiva lub równoważna	m2	131,04
4.1.10.11	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	13,20
4.1.10.12	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	6,30
4.1.10.13	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta - druk na trójwarstwowym papierze lateksowym, laminowanym wg Grafiki od projektanta	m2	18,22
4.1.10.14	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego	szt	2
4.1.10.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 20x30 cm	kpl	1
4.1.11	Element	Elementy wyposażenia		
4.1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż w nowym miejscu gaśnicy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli kuchennych do zabudowy wraz z podświetleniem podszafrkowym -L5-LED -3mb (szafki kuchenne górne - 3m, szafki kuchenne dolne - 6,2m, blat kuchenny) wg projektu.	mb	6,2
4.1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aplikacje z folii samoprzylepnej kolor RAL 072, mat wg projektu ORACAL 641 lub równoważne	m2	4
4.2	Grupa	Roboty elektryczne		
4.2.1	Element	Demontaz, wymiana, ponowny montaż osprzętu elektrycznego		
4.2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	30
4.2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
4.2.1.3	KNR 403/1130/1	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników z tworzywa, 2 przyłączone przewody	szt	1
4.2.1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
4.2.1.5	KNR 403/507/1	p.a. Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16-A - demontaż i ponowny montaż gniazd do płyt grzewczych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
4.2.1.6	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
4.2.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	7
4.2.1.8	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	1
4.2.1.9	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	3
4.2.1.10	KNR 734/110/5	p.a. Naprawy bieżące aparatury sterowej, wymiana przycisków w kasce (Demontaż i ponowny montaż piętrowych paneli windowych - przyciski i wyświetlacze) + ewentualne wydłużenie kabli zasilających ok 2cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
4.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytek instalacyjnych - przygotowanie wyjętej instalacji do montażu pt	mb	30
4.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż wolnostojącego piekarnika wraz z uruchomieniem (na stanie użytkownika)	szt	1
4.2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	szt	3
4.2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kanału kablowego - profil systemowy aluminium w kolorze RAL 9010 lub 9003 Hager lub równoważne	szt	1
4.2.2	Element	Rury instalacyjne i przewody		
4.2.2.1	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	130,00
4.2.2.2	KNRW 508/209/1	p.a. Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - ułożenie w gotowych bruzdach przewodów wyciągniętych z zdemontowanych korytek R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m	120
4.2.2.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	60
4.2.2.4	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	20
4.2.2.5	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YTKSY 2x0,5 mm2	m	50
4.2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
4.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Remont rozdzielni (tablicy korytarzowej) - czyszczenie, kontrola aparatury	szt	1
4.2.3.2	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	15
4.2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	15
4.2.3.4	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	4
4.2.3.5	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	1
4.2.3.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy do płyt grzewczych	szt	2
4.2.3.7	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	3
4.2.3.8	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
4.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż czujki dymu POLON 4000 bez sygnalizacji wraz z uruchomieniem	szt	1
4.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrozrymaczy wraz z integracją z systemem ppoż.	szt	2
4.2.3.11	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1
4.2.3.12	KNNR 5/410/2	p.a. Dostawa i montaż wentylatora VENTURE INDUSTRIES CK-25 lub równoważny	szt	1
4.2.3.13	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż czujnika wilgotności VENTURE INDUSTRIES HIG-2 lub równoważny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.4	Element	Bezpieczniki		
4.2.4.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2
4.2.5	Element	Oprawy elektryczne		
4.2.5.1	KNNR 5/502/1 (2)	L-1 -Lampa wisząca MINEKO 15 W LED INSPIRE lub równoważna	kpl	4
4.2.5.2	KNNR 5/502/1 (2)	L-2 -Kinkiet ścienny podłużny NOVODVORSKI STRAIGHT WALL WHITE m 6347, DŁ 90 cm lub równoważna	kpl	2
4.2.5.3	KNNR 5/502/1 (2)	L-3 -Lampa sufitowa w kuchni ES-SYSTEM AMARO biała 45W, 30x30cm lub równoważna	kpl	2
4.2.5.4	KNNR 5/502/1 (2)	L-4 -Lampa sufitowa w korytarzu ES-SYSTEM MODERN 2 N biała, 47W lub równoważna	kpl	3
4.2.5.5	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
4.2.6	Element	Pomiary elektryczne		
4.2.6.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
4.2.6.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1
4.2.6.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.2.6.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
4.3	Grupa	Roboty sanitarne		
4.3.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
4.3.1.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego z szafką kuchenna	kpl	1
4.3.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
4.3.1.3	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	3
4.3.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	1
4.3.2	Element	Rurociagi		
4.3.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	3
4.3.2.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	6,00
4.3.3	Element	Próby szczelności		
4.3.3.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	6
4.3.3.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	6
4.3.4	Element	Izolacja rurociągów		
4.3.4.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16-mm	m	6
4.3.5	Element	Zawory wodne		
4.3.5.1	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	2
4.3.6	Element	Podejścia dopływowe		
4.3.6.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	2
4.3.6.2	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1
4.3.7	Element	Armatura		
4.3.7.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm + wężyki	szt	1
4.3.7.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
4.3.7.3	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
4.3.8	Element	Grzejniki		
4.3.8.1	KNR 31/205/8	p.a. Montaż zdemontowanych wcześniej grzejników. R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3
4.3.8.2	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	3
4.4	Grupa	Instalacja wentylacji		
4.4.1	Element	Montaż instalacji wentylacji		
4.4.1.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane - kanał wyciągowy z rur nierdzewnych Fi 150 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,659
4.4.1.2	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnia boczna nierdzewna BS AV-90 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Pietro I		
5.1	Grupa	Roboty budowlane		
5.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
5.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	8,5
5.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,500 M = 0,000 S = 0,000	szt	3
5.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w kuchniach - blat kuchenny na stelarzu - dł. ok. 4m	kpl	1
5.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	4
5.1.1.5	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,2
5.1.1.6	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły - pod nadproże	m	3,0
5.1.1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,18
5.1.1.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
5.1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,54
5.1.1.10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,94
5.1.1.11	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	40,00
5.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	59,94
5.1.2	Element	Bruzdy i przebicia pod instalacje		
5.1.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	9
5.1.2.2	KNNRW 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,89
5.1.3	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
5.1.3.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	9
5.1.3.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	9
5.1.3.3	kalk.własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	9
5.1.4	Element	Roboty murowe		
5.1.4.1	KNNRW 401/1216/1	p.a. Zabezpieczenie podłóg, przejść folią	m2	20
5.1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie "długiego" korytarza i klatki schodowej płytą OSB - przed kurzem, pyłem	m2	18,200
5.1.4.3	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,02
5.1.4.4	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24-cm	m2	1,13
5.1.4.5	KNNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong - 2 szt.	m	2,8
5.1.4.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	5
5.1.5	Element	Warstwy podposadzkowe		
5.1.5.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
5.1.5.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	59,94
5.1.5.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	59,94
5.1.5.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	59,94
5.1.5.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub. Krotność=3	m2	59,94
5.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
5.1.6.1	KNNRW 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1	m2	2,12
5.1.6.2	KNNRW 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECLE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - kolor ustalic z użytkownikiem - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	2,12
5.1.6.3	KNNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - Drzwi z aluminium przeciwpożarowe wewnętrzne 1-skrzydłowe EI 30, przeszkłone góra i dół, drzwi przystosowane do montażu elektrozaczepek, kolor ustalic z użytkownikiem- 2szt	m2	4,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.7	Element	Wymiana stolarki okiennej, wykonanie parapetów i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
5.1.7.1	KNR 19/928/11 (1)	p.a. Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypłatowe, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 2 szt	m2	7,92
5.1.7.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, trzypłatowe, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	2,64
5.1.7.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne trzypłatowe, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiary sprawdzić na budowie/ - okna uchylno-rozwierane otwierane do środka za pomocą kluczyka - 1szt	m2	0,77
5.1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków AERECO EMM 707 lub równoważne	szt	9
5.1.7.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - dł. 8,5mb	m2	2,13
5.1.7.6	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sienit, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 4 elementy, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	7,50
5.1.8	Element	Posadzki		
5.1.8.1	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV Wykładzina Tarkett elastyczna żółta iQ Granit Colours 3040 417 oraz grafitowa iQ Granit Naturals 3040 384wg. wzoru projektanta lub równoważna (zwiększyć nakład na wykładzinę o 25% ze względu na nieregularne kształty wykładziny)	m2	59,94
5.1.8.2	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	59,94
5.1.8.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane - listwa przypodłogowa FOG z MDF H=10cm, kolor RAL 7024 lub równoważna	m	40
5.1.8.4	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	7,30
5.1.9	Element	Okładziny ściennie		
5.1.9.1	KNR AT 22/105/5	p.a. Obsadzenie kątowników ochronnych Alu stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - kątowniki aluminiowe żółte 50x50x2mm malowane proszkowo na kolor RAL 7024	m	17
5.1.9.2	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła - płytki ściennie białe, żółte, czarne, wykończenie matowe Tubądzin Pastele lub równoważne	m2	33,32
5.1.9.3	KNR 202/2003/5	p.a. Obudowa wind płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty), wykończenie satynowe	m2	15,21
5.1.9.4	KNR 202/2003/5	p.a.Numeracja pięter płytami MDF na ruszcie metalowym. Płyty MDF gr.18 mm lakierowane na kolor RAL 1021 (żółty) - cyfra wycinana, wykończenie satynowe wg. grafiki od projektanta R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,32
5.1.10	Element	Gładź gipsowa, tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne	\	
5.1.10.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	59,24
5.1.10.2	KNR 401/1208/2	p.a. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	65,58
5.1.10.3	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłozę: cegła, pułki, gładzie i piaskobeton, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	5,16
5.1.10.4	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - kolor dopasować do istniejącego	m2	5,16
5.1.10.5	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)	m2	18,05
5.1.10.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	84,48
5.1.10.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	59,24
5.1.10.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	125,52
5.1.10.9	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	66
5.1.10.10	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa), mat, kolor wg projektu (4 kolory jasnoszare, ciemnoszare, żółty i biały), Tikkurilla Optiva lub równoważna	m2	131,04
5.1.10.11	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	13,20
5.1.10.12	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne Farba flatowa, kolor RAL 7024	m	6,30
5.1.10.13	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta - druk na trójwarstwowym papierze lateksowym, laminowanym wg Grafiki od projektanta	m2	18,22
5.1.10.14	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego	szt	2
5.1.10.15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 20x30 cm	kpl	1
5.1.11	Element	Elementy wyposażenia		
5.1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż w nowym miejscu gaśnicy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż mebli kuchennych do zabudowy wraz z podświetleniem podszafrkowym -L5-LED -3mb (szafki kuchenne górne - 3m, szafki kuchenne dolne - 6,2m, blat kuchenny) wg projektu.	mb	6,2
5.1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aplikacje z foli samoprzylepnej kolor RAL 072, mat wg projektu ORACAL 641 lub równoważne	m2	4
5.2	Grupa	Roboty elektryczne		
5.2.1	Element	Demontaz, wymiana, ponowny montaż osprzętu elektrycznego		
5.2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	30
5.2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
5.2.1.3	KNR 403/1130/1	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników z tworzywa, 2 przyłączone przewody	szt	1
5.2.1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
5.2.1.5	KNR 403/507/1	p.a. Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16-A - demontaż i ponowny montaż gniazd do płyt grzewczych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
5.2.1.6	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło	szt	1
5.2.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	7
5.2.1.8	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	1
5.2.1.9	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	3
5.2.1.10	KNR 734/110/5	p.a. Naprawy bieżące aparatury sterowej, wymiana przycisków w kasce (Demontaż i ponowny montaż piętrowych paneli windowych - przyciski i wyświetlacze) + ewentualne wydłużenie kabli zasilających ok 2cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
5.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż korytek instalacyjnych - przygotowanie wyjętej instalacji do montażu pt	mb	30
5.2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż wolnostojącego piekarnika wraz z uruchomieniem (na stanie użytkownika)	szt	1
5.2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	szt	3
5.2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kanału kablowego - profil systemowy aluminium w kolorze RAL 9010 lub 9003 Hager lub równoważne	szt	1
5.2.2	Element	Rury instalacyjne i przewody		
5.2.2.1	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	130,00
5.2.2.2	KNRW 508/209/1	p.a. Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - ułożenie w gotowych bruzdach przewodów wyciągniętych z zdemontowanych korytek R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m	120
5.2.2.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m	60
5.2.2.4	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m	20
5.2.2.5	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm2, podłoże betonowe - YTKSY 2x0,5 mm2	m	50
5.2.3	Element	Osprzęt elektryczny		
5.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Remont rozdzielni (tablicy korytarzowej) - czyszczenie, kontrola aparatury	szt	1
5.2.3.2	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	15
5.2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	15
5.2.3.4	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	4
5.2.3.5	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	1
5.2.3.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy do płyt grzewczych	szt	2
5.2.3.7	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	3
5.2.3.8	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
5.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż czujki dymu POLON 4000 bez sygnalizacji wraz z uruchomieniem	szt	1
5.2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrozrymaczy wraz z integracją z systemem ppoż.	szt	2
5.2.3.11	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1
5.2.3.12	KNNR 5/410/2	p.a. Dostawa i montaż wentylatora VENTURE INDUSTRIES CK-25 lub równoważny	szt	1
5.2.3.13	KNNR 5/406/1	p.a. Dostawa i montaż czujnika wilgotności VENTURE INDUSTRIES HIG-2 lub równoważny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.4	Element	Bezpieczniki		
5.2.4.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2
5.2.5	Element	Oprawy elektryczne		
5.2.5.1	KNNR 5/502/1 (2)	L-1 -Lampa wisząca MINEKO 15 W LED INSPIRE lub równoważna	kpl	4
5.2.5.2	KNNR 5/502/1 (2)	L-2 -Kinkiet ścienny podłużny NOVODVORSKI STRAIGHT WALL WHITE m 6347, DŁ 90 cm lub równoważna	kpl	2
5.2.5.3	KNNR 5/502/1 (2)	L-3 -Lampa sufitowa w kuchni ES-SYSTEM AMARO biała 45W, 30x30cm lub równoważna	kpl	2
5.2.5.4	KNNR 5/502/1 (2)	L-4 -Lampa sufitowa w korytarzu ES-SYSTEM MODERN 2 N biała, 47W lub równoważna	kpl	3
5.2.5.5	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
5.2.6	Element	Pomiary elektryczne		
5.2.6.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
5.2.6.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1
5.2.6.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.2.6.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9
5.3	Grupa	Roboty sanitarne		
5.3.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
5.3.1.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego z szafką kuchenna	kpl	1
5.3.1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
5.3.1.3	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	3
5.3.1.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	1
5.3.2	Element	Rurociągi		
5.3.2.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	3
5.3.2.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	6,00
5.3.3	Element	Próby szczelności		
5.3.3.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	6
5.3.3.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	6
5.3.4	Element	Izolacja rurociągów		
5.3.4.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16-mm	m	6
5.3.5	Element	Zawory wodne		
5.3.5.1	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	2
5.3.6	Element	Podejścia dopływowe		
5.3.6.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	2
5.3.6.2	KNR 215/208/3	Dołączanie do podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	1
5.3.7	Element	Armatura		
5.3.7.1	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm + wężyki	szt	1
5.3.7.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
5.3.7.3	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
5.3.8	Element	Grzejniki		
5.3.8.1	KNR 31/205/8	p.a. Montaż zdemontowanych wcześniej grzejników. R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3
5.3.8.2	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	3
5.4	Grupa	Instalacja wentylacji		
5.4.1	Element	Montaż instalacji wentylacji		
5.4.1.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane - kanał wyciągowy z rur nierdzewnych Fi 150 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,072
5.4.1.2	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach do 200-mm, wyrzutnia boczna nierdzewna BS AV-90 Alnor lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Piony		
6.1	Grupa	Pion instalacji c.o		
6.1.1	Element	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.		
6.1.1.1	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	3
6.2	Grupa	Pion kanalizacyjny		
6.2.1	Element	Demontaż pionu kanalizacyjnego		
6.2.1.1	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-150-mm	m	25
6.2.1.2	KNR 215/208/5	p.a. Demontaż podejścia - odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	7
6.2.2	Element	Pion kanalizacyjny		
6.2.2.1	KNR 215/205/4	p.a. Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm	m	25
6.2.2.2	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	1
6.2.2.3	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	7
6.3	Grupa	Pion wody zimnej i ciepłej		
6.3.1	Element	Demontaż pionów wodnych		
6.3.1.1	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm	m	24
6.3.1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	24
6.3.2	Element	Piony Rurociągi		
6.3.2.1	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-32-mm	szt	2
6.3.2.2	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25-mm - Cyrkulacja	m	25
6.3.2.3	KNR 215/103/7	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65-mm - Rura do wody zimnej	m	12
6.3.2.4	KNR 215/103/7	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65-mm - Rura do wody ciepłej stabilizowana	m	12
6.3.2.5	KNR 215/103/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm - Rura do wody zimnej	m	6
6.3.2.6	KNR 215/103/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm - Rura do wody ciepłej stabilizowana	m	6
6.3.2.7	KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40-mm - Rura do wody zimnej	m	6
6.3.2.8	KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40-mm - Rura do wody ciepłej stabilizowana	m	6
6.3.2.9	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	73
6.3.3	Element	Izolacja rurociągów		
6.3.3.1	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 25-mm	m	25
6.3.3.2	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 65-mm	m	24
6.3.3.3	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 50-mm	m	12
6.3.3.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 40-mm	m	12
6.3.4	Element	Zawory		
6.3.4.1	KNR 31/209/1	Zawory regulacyjne MTCV-B , Dn 15-mm	szt	1
6.3.4.2	KNRW 215/130/7 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-65-mm	szt	4
6.3.4.3	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt	4
6.3.4.4	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm	szt	4
6.3.4.5	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm	szt	4
6.3.4.6	KNRW 215/130/4 (2)	p.a. Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm - Zawór odcinający na 6p	szt	3
6.4	Grupa	Roboty budowlane na VI piętrze		
6.4.1	Element	Roboty budowlane		
6.4.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	13,16
6.4.1.2	KNR 401/819/1	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych (do 3-sztuk w 1 miejscu), płytki glazurowane 15x15-cm, pierwsza	szt	3
6.4.1.3	KNR 401/819/2	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych (do 3-sztuk w 1 miejscu), płytki glazurowane 15x15-cm, każda następna	szt	6
6.4.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	1,00
6.4.1.5	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły	m2	0,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.1.6	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)	m2	0,75
6.4.1.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 20x30 cm	kpl	1