

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont apartamentów małżeńskich w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45410000-4 Tynkowanie**  
**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**  
**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**  
**45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45421130-4 Instalowanie drzwi i okien**  
**45421151-7 Instalowanie kuchni na wymiar**  
**45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych**

Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-28**

Nazwa jednostki opracowującej: **Dział Inwestycji i Remontów**

Data opracowania:  
2023-03-28

Autor opracowania:  
mgr inż. Piotr Król, Inspektor Nadzoru  
Inwestorskiego

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	<b>Remont apartamentów małżeńskich w budynku DS-1 (21-1) Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego 3 w Krakowie</b>			
1	Rozdział	<b>Piętro V</b>			
1.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1	Element	<b>Demontaże</b>			
1.1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych, okien i drzwi wejściowych folią	m2	20,00	
1.1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	9,80	
1.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych na 6 oknach	kpl	1,00	
1.1.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,24	
1.1.1.5	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - pod geberit	m2	0,72	
1.1.1.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2,00	
1.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	
1.1.1.8	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00	
1.1.1.9	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
1.1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	17,05	
1.1.1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	3,00	
1.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,15	
1.1.1.13	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych przy posadzce pod montaż cokolików	m	15,00	
1.1.1.14	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21	
1.1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,62	
1.1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,62	19
1.1.1.17	kalk.własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m3	2,62	
1.1.2	Element	<b>Roboty budowlane - posadzka</b>			
1.1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	21,15	
1.1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	21,15	
1.1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	21,15	3
1.1.2.4	KNNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	18,20	
1.1.2.5	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża	m2	5,24	
1.1.2.6	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m2	5,24	
1.1.2.7	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - taśma uszczelniająca	m	9,42	
1.1.2.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,95	
1.1.2.9	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki Stracciatella Nacar 60x60 cm lub równoważne wg projektu	m2	2,95	
1.1.2.10	KNR 202/616/1	p.a. Wymiana: Podkład pod panel winylowy R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
1.1.2.11	KNNR 2/1205/9	p.a. Wymiana: Posadzka z paneli podłogowych na PANEL WINYLOWY jasny dąb + cokół drewniany h=6cm wg projektu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
1.1.2.12	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	2,0	
1.1.3	Element	<b>Roboty budowlane - ściany i sufity</b>			
1.1.3.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - otwór wentylacyjny w kuchni	m2	0,090	
1.1.3.2	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 10 cm	m3	0,20	
1.1.3.3	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	4,50	
1.1.3.4	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00	
1.1.3.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	19,21	
1.1.3.6	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki Vives białe 30x60 połysk - wg projektu	m2	15,82	
1.1.3.7	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej - Vives corso azul 10x20cm lub równoważne - wg projektu	m2	2,65	
1.1.3.8	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i wklejenie lustra na ścianę wg projektu	m2	0,74	
1.1.3.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - (w łazience ewentualnie montaż płytki na magnesie) - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.3.10	KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - z przygotowaniem pod montaż drzwi przesuwanych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,24	
1.1.3.11	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80	
1.1.3.12	KNR 14/2012/1	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - płyta wodoodporna	m2	2,95	
1.1.3.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	32,75	
1.1.3.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,15	
1.1.3.15	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	32,75	
1.1.3.16	KNR 23/2612/8	p.a. Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym perforowanym 25x25mm	mb	26,0	
1.1.3.17	KNR 202/2601/5	p.a. Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych sufitów - warstwa siatki	m2	18	
1.1.3.18	KNR 924/102/5	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach, do 5 mm - sufit	m2	21,15	
1.1.3.19	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B70G, mat - wg projektu	m2	32,75	
1.1.3.20	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna wg projektu	m2	21,50	
1.1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nakładek PCV na parapety	mb	4,67	
1.1.3.22	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	6,00	
1.1.3.23	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2	4,20	
1.1.3.24	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78	
1.1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Oslony na grzejniki F6- maskownica grzejników MDF lakierowana na kolor NCS S 5040-B70G wg projektu - 2 kpl	kpl	2,00	
1.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu - 6 szt	m2	7,44	
1.1.3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza sufitowego z maskownicą - wg projektu	mb	2,00	
1.1.4	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
1.1.4.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	3,99	
1.1.4.2	KNR 19/928/10 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	2,47	
1.1.4.3	KNR 19/928/5 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	0,81	
1.1.4.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	12,50	
1.1.4.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	3,18	
1.1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzydła przesuwnego z profili aluminiowych i blachy wraz z szynami systemowymi - F7 wg projektu - 2szt	m2	4,38	
1.1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szklanych skrzydeł drzwiowych (kolor mleczny) wraz z ramą aluminiową czarną, szkło float, gr min 8mm hartowane z 2 zawiasami, otwierane w obie strony+ zamek - wymiary drzwi sprawdzić na budowie! (do wc i wiatrołapu) wg projektu	kpl	2,00	
1.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ościeżnic do drzwi szklanych (2szt) - deski MDF 16mm lakierowane na wszystkich powierzchniach na kolor czarnyszser. 100mm	kpl	2,00	
1.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
1.2.1	Element	<b>Demontaże</b>			
1.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	14,00	
1.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
1.2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00	
1.2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż radiowęzła	szt	1,00	
1.2.1.5	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana głośnika - Głośnik naścienny HQM-N10165 biały lub równoważny	szt	1,00	
1.2.1.6	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana dzwonka GNT-921-BIA lub równoważny	szt	1,00	
1.2.1.7	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00	
1.2.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
1.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	43,00	
1.2.2.2	KNNR 5/105/1 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 16	m	40,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	20,00	
1.2.2.4	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5'mm2 -5x2,5mm2	m	8,00	
1.2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00	
1.2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	100,00	
1.2.2.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30'mm2 - przewód 5x4mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
1.2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - Przewód Koncentryczny Antenowy TV	m	55,00	
1.2.2.9	KNNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00	
1.2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 6 do szafy serwerowej	kpl	1	
1.2.3	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
1.2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00	
1.2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	23,00	
1.2.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Ospel SONATA ŁP-2R/m/33 łącznik podwójny p/t - czarny + ramka lub równoważne	szt	7,00	
1.2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	9,00	
1.2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo pojedyncze IP44 SONATA Czarny OSPEL + ramka lub równoważne	szt	3,00	
1.2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2- przyłącze kablowe do kuchenek	szt	1,00	
1.2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 - Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 Czarny metalik Ospel Sonata + ramka lub równoważne	szt	2,00	
1.2.3.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 - Gniazdo TV czarny metalik OSPEL SONATA + ramka lub równoważne	szt	1,00	
1.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ramek podwójnych do osprzętu el.	szt	9,00	
1.2.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1.2.4.1	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe - L1 wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
1.2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - L2 wg projektu lub równoważny	kpl	2,00	
1.2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe - L3 Kinkiet czarny wg projektu lub równoważny	kpl	4,00	
1.2.4.4	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, (f) wg projektu	kpl	3,00	
1.2.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe podszafrkowa, (e) wg projektu	kpl	3,00	
1.2.4.6	DC 20/310/6	p.a. Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji (liniowe podświetlenie w kuchni)	m	2,00	
1.2.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
1.2.5	Element	<b>Tablica el.</b>			
1.2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1'm2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8 - montaż pt w apartamencie	szt	1,00	
1.2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00	
1.2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00	
1.2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	2,00	
1.2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
1.2.5.6	KNNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00	
1.2.5.7	KNNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	31,00	
1.2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	3,00	
1.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>			
1.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>			
1.3.1.1	KNNR 402/235/7	Demontaż brodzika wraz z kabiną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.3.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
1.3.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
1.3.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.3.1.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej, dwudrogowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.3.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
1.3.1.7	KNP 5/926/1 (1)	p.a. Demontaż: Anemostat, średnica kołnierza do 100`mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.3.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	13,00	
1.3.1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	7,00	
1.3.1.10	KNR 402/230/1	p.a. Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego, Fi 100`mm	m	2,00	
1.3.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	5,00	
1.3.1.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	1,00	
1.3.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	2,00	
1.3.2	Element	<b>Roboty sanitarne</b>			
1.3.2.1	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	2,00	
1.3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00	
1.3.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	12,00	
1.3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	12,00	
1.3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	7,00	
1.3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	2,00	
1.3.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	12,00	
1.3.2.8	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	12,00	
1.3.2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	5,00	
1.3.2.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	3,00	
1.3.2.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00	
1.3.2.12	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	6,00	
1.3.2.13	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00	
1.3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 100mm w szafce kuchennej	mb	0,5	
1.3.2.15	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,0	
1.3.2.16	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjne	szt	2,00	
1.3.3	Element	<b>Armatura</b>			
1.3.3.1	KNNR 4/137/3	p.a. Bateria umywalkowa ZUCCHETTI p/t czarny mat z wylewką 22cm 42701 lub równowazna	szt	1,00	
1.3.3.2	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Bosjon bateria kuchenna czarna lub równowazna	szt	1,00	
1.3.3.3	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm - Zestaw prysznicowy ZUCCHETTI p/t czarny mat (komplet) 37150 lub równowazna	szt	1,00	
1.3.3.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WOC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl	1,00	
1.3.3.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl	1,00	
1.3.3.6	KNR 215/221/2	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa - Umywalka ROCA z serii DIVERTA 55x 42,5 białowa A327116 lub równowazna - zakup szafki po stronie Użutkownika	szt	1,00	
1.3.3.7	KNR 215/220/3	Zmywak kamionkowy: PULINGEN Zlew z 1 komorą i 1/2 ociekacza, czarny/kompozyt kwarcowy lub równoważny - wg projektu	szt	1,00	
1.3.3.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku i brodzika: drzwi suwane 1-częściowe ze stałym segmentem do wnęki, szer. 110cm wys. 200cm, kolor profili czarny mat, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, HUPPE Classic2 + brodzik niski (max. 5cm) akrylowy, biały, wymiary 80x110cm, SCHEDPOL CASPAR NEW lub równoważne	kpl	1	
1.3.3.9	KNRW 215/218/2	p.a. Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
1.3.3.10	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.3.4	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
1.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00	
1.3.4.2	KNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'15'mm	m	1,00	
1.3.4.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'15-20'mm	szt	2,00	
1.3.4.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'20'mm	kpl	1,00	
1.3.4.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'20'mm	szt	1,00	
1.3.4.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie wg projektu	szt	1,00	
1.3.4.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00	
1.3.4.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi'10-54'mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	5,00	
1.3.4.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
1.4	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
1.4.1	Element	<b>Element</b>			
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	F1 - Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz z blatem i fartuchem HPL. BLAT SLIMLINE czarny 0190SL KRONOSPAN lub równoważny - Meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
1.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	F2 - Dostawa i montaż mebli F2 (długości zabudowy: szafa 0,84m + 1,00m, szafki z szufladami 4x0,454m) - meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
1.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie do instalacji sprzętów AGD (płyta grzewcza, piekarnik, okap, lodówka-zamrażarka)	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	<b>Piętro IV</b>			
2.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
2.1.1	Element	<b>Demontaże</b>			
2.1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych, okien i drzwi wejściowych folią	m2	20,00	
2.1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	9,80	
2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych na 6 oknach	kpl	1,00	
2.1.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,24	
2.1.1.5	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - pod geberit	m2	0,72	
2.1.1.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2,00	
2.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	
2.1.1.8	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00	
2.1.1.9	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
2.1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	17,05	
2.1.1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	3,00	
2.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,15	
2.1.1.13	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych przy posadzce pod montaż cokolików	m	15,00	
2.1.1.14	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21	
2.1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,62	
2.1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,62	19
2.1.1.17	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,62	
2.1.2	Element	<b>Roboty budowlane - posadzka</b>			
2.1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	21,15	
2.1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	21,15	
2.1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	21,15	3
2.1.2.4	KNNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	18,20	
2.1.2.5	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża	m2	5,24	
2.1.2.6	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m2	5,24	
2.1.2.7	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - taśma uszczelniająca	m	9,42	
2.1.2.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,95	
2.1.2.9	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki Stracciatella Nacar 60x60 cm lub równoważne wg projektu	m2	2,95	
2.1.2.10	KNR 202/616/1	p.a. Wymiana: Podkład pod panel winylowy R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
2.1.2.11	KNNR 2/1205/9	p.a. Wymiana: Posadzka z paneli podłogowych na PANEL WINYLOWY jasny dąb + cokół drewniany h=6cm wg projektu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
2.1.2.12	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	2,0	
2.1.3	Element	<b>Roboty budowlane - ściany i sufity</b>			
2.1.3.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - otwór wentylacyjny w kuchni	m2	0,090	
2.1.3.2	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 10 cm	m3	0,20	
2.1.3.3	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	4,50	
2.1.3.4	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00	
2.1.3.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	19,21	
2.1.3.6	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki Vives białe 30x60 połysk - wg projektu	m2	15,82	
2.1.3.7	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej - Vives corso azul 10x20cm lub równoważne - wg projektu	m2	2,65	
2.1.3.8	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i wklejenie lustra na ścianę wg projektu	m2	0,74	
2.1.3.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - (w łazience ewentualnie montaż płytki na magnesie) - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	5	
2.1.3.10	KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - z przygotowaniem pod montaż drzwi przesuwnych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,24	
2.1.3.11	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80	
2.1.3.12	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - płyta wodoodporna	m2	2,95	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.1.3.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	32,75	
2.1.3.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,15	
2.1.3.15	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	32,75	
2.1.3.16	KNR 23/2612/8	p.a. Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym perforowanym 25x25mm	mb	26,0	
2.1.3.17	KNR 202/2601/5	p.a. Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych sufitów - warstwa siatki	m2	18	
2.1.3.18	KNR 924/102/5	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach, do 5 mm - sufit	m2	21,15	
2.1.3.19	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B70G, mat - wg projektu	m2	32,75	
2.1.3.20	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna wg projektu	m2	21,50	
2.1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nakładek PCV na parapety	mb	4,67	
2.1.3.22	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	6,00	
2.1.3.23	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2	4,20	
2.1.3.24	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78	
2.1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Osłony na grzejniki F6- maskownica grzejników MDF lakierowana na kolor NCS S 5040-B70G wg projektu - 2 kpl	kpl	2,00	
2.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu - 6 szt	m2	7,44	
2.1.3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza sufitowego z maskownicą - wg projektu	mb	2,00	
2.1.4	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
2.1.4.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	3,99	
2.1.4.2	KNR 19/928/10 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	2,47	
2.1.4.3	KNR 19/928/5 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	0,81	
2.1.4.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	12,50	
2.1.4.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	3,18	
2.1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzydła przesuwnego z profili aluminiowych i blachy wraz z szynami systemowymi - F7 wg projektu - 2szt	m2	4,38	
2.1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szklanych skrzydeł drzwiowych (kolor mleczny) wraz z ramą aluminiową czarną, szkło float, gr min 8mm hartowane z 2 zawiasami, otwierane w obie strony+ zamek - wymiary drzwi sprawdzić na budowie! (do wc i wiatrolapu) wg projektu	kpl	2,00	
2.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ościeżnic do drzwi szklanych (2szt) - deski MDF 16mm lakierowane na wszystkich powierzchniach na kolor czarnyszer. 100mm	kpl	2,00	
2.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
2.2.1	Element	<b>Demontaże</b>			
2.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	14,00	
2.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
2.2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00	
2.2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż radiowęzła	szt	1,00	
2.2.1.5	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana głośnika - Głośnik naścienny HQM-N10165 biały lub równoważny	szt	1,00	
2.2.1.6	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana dzwonka GNT-921-BIA lub równoważny	szt	1,00	
2.2.1.7	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00	
2.2.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
2.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	43,00	
2.2.2.2	KNNR 5/105/1 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 16	m	40,00	
2.2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	20,00	
2.2.2.4	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - 5x2,5mm2	m	8,00	
2.2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00	
2.2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	100,00	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.2.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm2 - przewód 5x4mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
2.2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - Przewód Koncentryczny Antenowy TV	m	55,00	
2.2.2.9	KNNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00	
2.2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 6 do szafy serwerowej	kpl	1	
2.2.3	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
2.2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00	
2.2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	23,00	
2.2.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Ospel SONATA ŁP-2R/m/33 łącznik podwójny p/t - czarny + ramka lub równoważne	szt	7,00	
2.2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	9,00	
2.2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo pojedyncze IP44 SONATA Czarny OSPEL + ramka lub równoważne	szt	3,00	
2.2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2- przyłącze kablowe do kuchenek	szt	1,00	
2.2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 Czarny metalik Ospel Sonata + ramka lub równoważne	szt	2,00	
2.2.3.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo TV czarny metalik OSPEL SONATA + ramka lub równoważne	szt	1,00	
2.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek podwójnych do osprzętu el.	szt	9,00	
2.2.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
2.2.4.1	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe - L1 wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
2.2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - L2 wg projektu lub równoważny	kpl	2,00	
2.2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe - L3 Kinkiet czarny wg projektu lub równoważny	kpl	4,00	
2.2.4.4	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, (f) wg projektu	kpl	3,00	
2.2.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe podszafrkowe, (e) wg projektu	kpl	3,00	
2.2.4.6	DC 20/310/6	p.a. Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji (liniowe podświetlenie w kuchni)	m	2,00	
2.2.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
2.2.5	Element	<b>Tablica el.</b>			
2.2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1' m2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8 - montaż pt w apartamencie	szt	1,00	
2.2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00	
2.2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00	
2.2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	2,00	
2.2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
2.2.5.6	KNNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00	
2.2.5.7	KNNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	31,00	
2.2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	3,00	
2.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>			
2.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>			
2.3.1.1	KNNR 402/235/7	Demontaż brodzika wraz z kabiną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
2.3.1.2	KNNR 402/235/6	Demontaż umywalki + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
2.3.1.3	KNNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
2.3.1.4	KNNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
2.3.1.5	KNNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.3.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
2.3.1.7	KNP 5/926/1 (1)	p.a. Demontaż: Anemostat, średnica kołnierza do 100`mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
2.3.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	13,00	
2.3.1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	7,00	
2.3.1.10	KNR 402/230/1	p.a. Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego, Fi 100`mm	m	2,00	
2.3.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	5,00	
2.3.1.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	1,00	
2.3.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	2,00	
2.3.2	Element	<b>Roboty sanitarne</b>			
2.3.2.1	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	2,00	
2.3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00	
2.3.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	12,00	
2.3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	12,00	
2.3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	7,00	
2.3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	2,00	
2.3.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	12,00	
2.3.2.8	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	12,00	
2.3.2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	5,00	
2.3.2.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	3,00	
2.3.2.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00	
2.3.2.12	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	6,00	
2.3.2.13	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00	
2.3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 100mm w szafce kuchennej	mb	0,5	
2.3.2.15	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,0	
2.3.2.16	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjne	szt	2,00	
2.3.3	Element	<b>Armatura</b>			
2.3.3.1	KNNR 4/137/3	p.a. Bateria umywalkowa ZUCCHETTI p/t czarny mat z wylewką 22cm 42701 lub równoważna	szt	1,00	
2.3.3.2	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Bosjon bateria kuchenna czarna lub równoważna	szt	1,00	
2.3.3.3	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm - Zestaw prysznicowy ZUCCHETTI p/t czarny mat (komplet) 37150 lub równoważna	szt	1,00	
2.3.3.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ścienne+przycisk uruchamiający do WC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl	1,00	
2.3.3.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl	1,00	
2.3.3.6	KNR 215/221/2	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa - Umywalka ROCA z serii DIVERTA 55x 42,5 białowa A327116 lub równoważna - zakup szafki po stronie Użytkownika	szt	1,00	
2.3.3.7	KNR 215/220/3	Zmywak kamionkowy: PULINGEN Zlew z 1 komorą i 1/2 ociekacza, czarny/kompozyt kwarcowy lub równoważny - wg projektu	szt	1,00	
2.3.3.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku i brodzika: drzwi suwane 1-częściowe ze stałym segmentem do wnęki, szer. 110cm wys. 200cm, kolor profili czarny mat, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, HUPPE Classic2 + brodzik niski (max. 5cm) akrylowy, biały, wymiary 80x110cm, SCHEDPOL CASPAR NEW lub równoważne	kpl	1	
2.3.3.9	KNRW 215/218/2	p.a. Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
2.3.3.10	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
2.3.4	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
2.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00	
2.3.4.2	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	1,00	
2.3.4.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	2,00	
2.3.4.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm	kpl	1,00	
2.3.4.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.3.4.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie wg projektu	szt	1,00	
2.3.4.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00	
2.3.4.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	5,00	
2.3.4.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
2.4	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
2.4.1	Element	<b>Element</b>			
2.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	F1 - Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz z blatem i fartuchem HPL. BLAT SLIMLINE czarny 0190SL KRONOSPAN lub równoważny - Meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
2.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	F2 - Dostawa i montaż mebli F2 (długości zabudowy: szafa 0,84m + 1,00m, safki z szufladami 4x0,454m) - meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
2.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie do instalacji sprzętów AGD (płyta grzewcza, piekarnik, okap, lodówka-zamrażarka)	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	<b>Piętro III</b>			
3.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
3.1.1	Element	<b>Demontaże</b>			
3.1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych, okien i drzwi wejściowych folią	m2	20,00	
3.1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	9,80	
3.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych na 6 oknach	kpl	1,00	
3.1.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,24	
3.1.1.5	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - pod geberit	m2	0,72	
3.1.1.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2,00	
3.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	
3.1.1.8	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00	
3.1.1.9	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
3.1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	17,05	
3.1.1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	3,00	
3.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,15	
3.1.1.13	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych przy posadzce pod montaż cokolików	m	15,00	
3.1.1.14	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21	
3.1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,62	
3.1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,62	19
3.1.1.17	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,62	
3.1.2	Element	<b>Roboty budowlane - posadzka</b>			
3.1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	21,15	
3.1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	21,15	
3.1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	21,15	3
3.1.2.4	KNNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	18,20	
3.1.2.5	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża	m2	5,24	
3.1.2.6	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m2	5,24	
3.1.2.7	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - taśma uszczelniająca	m	9,42	
3.1.2.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,95	
3.1.2.9	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki Stracciatella Nacar 60x60 cm lub równoważne wg projektu	m2	2,95	
3.1.2.10	KNR 202/616/1	p.a. Wymiana: Podkład pod panel winylowy R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
3.1.2.11	KNNR 2/1205/9	p.a. Wymiana: Posadzka z paneli podłogowych na PANEL WINYLOWY jasny dąb + cokół drewniany h=6cm wg projektu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
3.1.2.12	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	2,0	
3.1.3	Element	<b>Roboty budowlane - ściany i sufity</b>			
3.1.3.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - otwór wentylacyjny w kuchni	m2	0,090	
3.1.3.2	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system PoroTherm, cegła grubości 10 cm	m3	0,20	
3.1.3.3	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	4,50	
3.1.3.4	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00	
3.1.3.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	19,21	
3.1.3.6	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki Vives białe 30x60 połysk - wg projektu	m2	15,82	
3.1.3.7	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej - Vives corso azul 10x20cm lub równoważne - wg projektu	m2	2,65	
3.1.3.8	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i wklejenie lustra na ścianę wg projektu	m2	0,74	
3.1.3.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - (w łazience ewentualnie montaż płytki na magnesie) - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	5	
3.1.3.10	KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - z przygotowaniem pod montaż drzwi przesuwnych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,24	
3.1.3.11	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80	
3.1.3.12	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - płyta wodoodporna	m2	2,95	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.1.3.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	32,75	
3.1.3.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,15	
3.1.3.15	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	32,75	
3.1.3.16	KNR 23/2612/8	p.a. Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym perforowanym 25x25mm	mb	26,0	
3.1.3.17	KNR 202/2601/5	p.a. Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych sufitów - warstwa siatki	m2	18	
3.1.3.18	KNR 924/102/5	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach, do 5 mm - sufit	m2	21,15	
3.1.3.19	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B70G, mat - wg projektu	m2	32,75	
3.1.3.20	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna wg projektu	m2	21,50	
3.1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nakładek PCV na parapety	mb	4,67	
3.1.3.22	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	6,00	
3.1.3.23	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2	4,20	
3.1.3.24	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78	
3.1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Osłony na grzejniki F6- maskownica grzejników MDF lakierowana na kolor NCS S 5040-B70G wg projektu - 2 kpl	kpl	2,00	
3.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu - 6 szt	m2	7,44	
3.1.3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza sufitowego z maskownicą - wg projektu	mb	2,00	
3.1.4	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
3.1.4.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	3,99	
3.1.4.2	KNR 19/928/10 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	2,47	
3.1.4.3	KNR 19/928/5 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	0,81	
3.1.4.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	12,50	
3.1.4.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	3,18	
3.1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzydła przesuwneego z profili aluminiowych i blachy wraz z szynami systemowymi - F7 wg projektu - 2szt	m2	4,38	
3.1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szklanych skrzydeł drzwiowych (kolor mleczny) wraz z ramą aluminiową czarną, szkło float, gr min 8mm hartowane z 2 zawiasami, otwierane w obie strony+ zamek - wymiary drzwi sprawdzić na budowie! (do wc i wiatrolapu) wg projektu	kpl	2,00	
3.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ościeżnic do drzwi szklanych (2szt) - deski MDF 16mm lakierowane na wszystkich powierzchniach na kolor czarnyszser. 100mm	kpl	2,00	
3.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
3.2.1	Element	<b>Demontaże</b>			
3.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	14,00	
3.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
3.2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00	
3.2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż radiowęzła	szt	1,00	
3.2.1.5	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana głośnika - Głośnik naścienny HQM-N10165 biały lub równoważny	szt	1,00	
3.2.1.6	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana dzwonka GNT-921-BIA lub równoważny	szt	1,00	
3.2.1.7	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00	
3.2.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
3.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	43,00	
3.2.2.2	KNNR 5/105/1 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 16	m	40,00	
3.2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	20,00	
3.2.2.4	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - 5x2,5mm2	m	8,00	
3.2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00	
3.2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	100,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2.2.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm2 - przewód 5x4mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
3.2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - Przewód Koncentryczny Antenowy TV	m	55,00	
3.2.2.9	KNNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00	
3.2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 6 do szafy serwerowej	kpl	1	
3.2.3	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
3.2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00	
3.2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	23,00	
3.2.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Ospel SONATA ŁP-2R/m/33 łącznik podwójny p/t - czarny + ramka lub równoważne	szt	7,00	
3.2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	9,00	
3.2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo pojedyncze IP44 SONATA Czarny OSPEL + ramka lub równoważne	szt	3,00	
3.2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2- przyłącze kablowe do kuchenek	szt	1,00	
3.2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 Czarny metalik Ospel Sonata + ramka lub równoważne	szt	2,00	
3.2.3.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo TV czarny metalik OSPEL SONATA + ramka lub równoważne	szt	1,00	
3.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek podwójnych do osprzętu el.	szt	9,00	
3.2.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
3.2.4.1	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe - L1 wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
3.2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - L2 wg projektu lub równoważny	kpl	2,00	
3.2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe - L3 Kinkiet czarny wg projektu lub równoważny	kpl	4,00	
3.2.4.4	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, (f) wg projektu	kpl	3,00	
3.2.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe podszafkowa, (e) wg projektu	kpl	3,00	
3.2.4.6	DC 20/310/6	p.a. Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji (liniowe podświetlenie w kuchni)	m	2,00	
3.2.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
3.2.5	Element	<b>Tablica el.</b>			
3.2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1' m2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8 - montaż pt w apartamencie	szt	1,00	
3.2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00	
3.2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00	
3.2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	2,00	
3.2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
3.2.5.6	KNNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00	
3.2.5.7	KNNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	31,00	
3.2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	3,00	
3.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>			
3.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>			
3.3.1.1	KNNR 402/235/7	Demontaż brodzika wraz z kabiną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
3.3.1.2	KNNR 402/235/6	Demontaż umywalki + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
3.3.1.3	KNNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
3.3.1.4	KNNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3.3.1.5	KNNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.3.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
3.3.1.7	KNP 5/926/1 (1)	p.a. Demontaż: Anemostat, średnica kołnierza do 100`mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
3.3.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	13,00	
3.3.1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	7,00	
3.3.1.10	KNR 402/230/1	p.a. Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego, Fi 100`mm	m	2,00	
3.3.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	5,00	
3.3.1.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	1,00	
3.3.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	2,00	
3.3.2	Element	<b>Roboty sanitarne</b>			
3.3.2.1	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	2,00	
3.3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00	
3.3.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	12,00	
3.3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	12,00	
3.3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	7,00	
3.3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	2,00	
3.3.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	12,00	
3.3.2.8	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	12,00	
3.3.2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	5,00	
3.3.2.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	3,00	
3.3.2.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00	
3.3.2.12	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	6,00	
3.3.2.13	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00	
3.3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 100mm w szafce kuchennej	mb	0,5	
3.3.2.15	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,0	
3.3.2.16	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjne	szt	2,00	
3.3.3	Element	<b>Armatura</b>			
3.3.3.1	KNNR 4/137/3	p.a. Bateria umywalkowa ZUCCHETTI p/t czarny mat z wylewką 22cm 42701 lub równoważna	szt	1,00	
3.3.3.2	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Bosjon bateria kuchenna czarna lub równoważna	szt	1,00	
3.3.3.3	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm - Zestaw prysznicowy ZUCCHETTI p/t czarny mat (komplet) 37150 lub równoważna	szt	1,00	
3.3.3.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl	1,00	
3.3.3.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl	1,00	
3.3.3.6	KNR 215/221/2	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa - Umywalka ROCA z serii DIVERTA 55x 42,5 białowa A327116 lub równoważna - zakup szafki po stronie Użytkownika	szt	1,00	
3.3.3.7	KNR 215/220/3	Zmywak kamionkowy: PULINGEN Zlew z 1 komorą i 1/2 ociekacza, czarny/kompozyt kwarcowy lub równoważny - wg projektu	szt	1,00	
3.3.3.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku i brodzika: drzwi suwane 1-częściowe ze stałym segmentem do wnęki, szer. 110cm wys. 200cm, kolor profili czarny mat, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, HUPPE Classic2 + brodzik niski (max. 5cm) akrylowy, biały, wymiary 80x110cm, SCHEDPOL CASPAR NEW lub równoważne	kpl	1	
3.3.3.9	KNRW 215/218/2	p.a. Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
3.3.3.10	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
3.3.4	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
3.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00	
3.3.4.2	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	1,00	
3.3.4.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	2,00	
3.3.4.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm	kpl	1,00	
3.3.4.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.3.4.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie wg projektu	szt	1,00	
3.3.4.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00	
3.3.4.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	5,00	
3.3.4.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
3.4	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
3.4.1	Element	<b>Element</b>			
3.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	F1 - Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz z blatem i fartuchem HPL. BLAT SLIMLINE czarny 0190SL KRONOSPAN lub równoważny - Meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
3.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	F2 - Dostawa i montaż mebli F2 (długości zabudowy: szafa 0,84m + 1,00m, safki z szufladami 4x0,454m) - meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
3.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie do instalacji sprzętów AGD (płyta grzewcza, piekarnik, okap, lodówka-zamrażarka)	kpl	1	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Rozdział	<b>Piętro II</b>			
4.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
4.1.1	Element	<b>Demontaże</b>			
4.1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych, okien i drzwi wejściowych folią	m2	20,00	
4.1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	9,80	
4.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych na 6 oknach	kpl	1,00	
4.1.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,24	
4.1.1.5	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - pod geberit	m2	0,72	
4.1.1.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2,00	
4.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	
4.1.1.8	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00	
4.1.1.9	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
4.1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	17,05	
4.1.1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	3,00	
4.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,15	
4.1.1.13	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych przy posadzce pod montaż cokolików	m	15,00	
4.1.1.14	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21	
4.1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,62	
4.1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,62	19
4.1.1.17	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,62	
4.1.2	Element	<b>Roboty budowlane - posadzka</b>			
4.1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	21,15	
4.1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	21,15	
4.1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	21,15	3
4.1.2.4	KNNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	18,20	
4.1.2.5	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża	m2	5,24	
4.1.2.6	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m2	5,24	
4.1.2.7	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - taśma uszczelniająca	m	9,42	
4.1.2.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,95	
4.1.2.9	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki Stracciatella Nacar 60x60 cm lub równoważne wg projektu	m2	2,95	
4.1.2.10	KNR 202/616/1	p.a. Wymiana: Podkład pod panel winylowy R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
4.1.2.11	KNNR 2/1205/9	p.a. Wymiana: Posadzka z paneli podłogowych na PANEL WINYLOWY jasny dąb + cokół drewniany h=6cm wg projektu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
4.1.2.12	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	2,0	
4.1.3	Element	<b>Roboty budowlane - ściany i sufity</b>			
4.1.3.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - otwór wentylacyjny w kuchni	m2	0,090	
4.1.3.2	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system PoroTherm, cegła grubości 10 cm	m3	0,20	
4.1.3.3	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	4,50	
4.1.3.4	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00	
4.1.3.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	19,21	
4.1.3.6	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki Vives białe 30x60 połysk - wg projektu	m2	15,82	
4.1.3.7	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej - Vives corso azul 10x20cm lub równoważne - wg projektu	m2	2,65	
4.1.3.8	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i wklejenie lustra na ścianę wg projektu	m2	0,74	
4.1.3.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - (w łazience ewentualnie montaż płytki na magnesie) - uzgodnić z użytkownikami	kpl	5	
4.1.3.10	KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - z przygotowaniem pod montaż drzwi przesuwanych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,24	
4.1.3.11	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80	
4.1.3.12	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - płyta wodoodporna	m2	2,95	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.1.3.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	32,75	
4.1.3.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,15	
4.1.3.15	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	32,75	
4.1.3.16	KNR 23/2612/8	p.a. Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym perforowanym 25x25mm	mb	26,0	
4.1.3.17	KNR 202/2601/5	p.a. Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych sufitów - warstwa siatki	m2	18	
4.1.3.18	KNR 924/102/5	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach, do 5 mm - sufit	m2	21,15	
4.1.3.19	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B70G, mat - wg projektu	m2	32,75	
4.1.3.20	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna wg projektu	m2	21,50	
4.1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nakładek PCV na parapety	mb	4,67	
4.1.3.22	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	6,00	
4.1.3.23	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2	4,20	
4.1.3.24	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78	
4.1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Osłony na grzejniki F6- maskownica grzejników MDF lakierowana na kolor NCS S 5040-B70G wg projektu - 2 kpl	kpl	2,00	
4.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu - 6 szt	m2	7,44	
4.1.3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza sufitowego z maskownicą - wg projektu	mb	2,00	
4.1.4	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
4.1.4.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	3,99	
4.1.4.2	KNR 19/928/10 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	2,47	
4.1.4.3	KNR 19/928/5 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	0,81	
4.1.4.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	12,50	
4.1.4.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	3,18	
4.1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzydła przesuwneego z profili aluminiowych i blachy wraz z szynami systemowymi - F7 wg projektu - 2szt	m2	4,38	
4.1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szklanych skrzydeł drzwiowych (kolor mleczny) wraz z ramą aluminiową czarną, szkło float, gr min 8mm hartowane z 2 zawiasami, otwierane w obie strony+ zamek - wymiary drzwi sprawdzić na budowie! (do wc i wiatrolapu) wg projektu	kpl	2,00	
4.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ościeżnic do drzwi szklanych (2szt) - deski MDF 16mm lakierowane na wszystkich powierzchniach na kolor czarnyszer. 100mm	kpl	2,00	
4.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
4.2.1	Element	<b>Demontaże</b>			
4.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	14,00	
4.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
4.2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00	
4.2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż radiowęzła	szt	1,00	
4.2.1.5	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana głośnika - Głośnik naścienny HQM-N10165 biały lub równoważny	szt	1,00	
4.2.1.6	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana dzwonka GNT-921-BIA lub równoważny	szt	1,00	
4.2.1.7	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00	
4.2.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
4.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	43,00	
4.2.2.2	KNNR 5/105/1 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 16	m	40,00	
4.2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	20,00	
4.2.2.4	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - 5x2,5mm2	m	8,00	
4.2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00	
4.2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	100,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.2.2.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm2 - przewód 5x4mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
4.2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - Przewód Koncentryczny Antenowy TV	m	55,00	
4.2.2.9	KNNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00	
4.2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 6 do szafy serwerowej	kpl	1	
4.2.3	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
4.2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00	
4.2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	23,00	
4.2.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Ospel SONATA ŁP-2R/m/33 łącznik podwójny p/t - czarny + ramka lub równoważne	szt	7,00	
4.2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	9,00	
4.2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo pojedyncze IP44 SONATA Czarny OSPEL + ramka lub równoważne	szt	3,00	
4.2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2- przyłącze kablowe do kuchenek	szt	1,00	
4.2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 Czarny metalik Ospel Sonata + ramka lub równoważne	szt	2,00	
4.2.3.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo TV czarny metalik OSPEL SONATA + ramka lub równoważne	szt	1,00	
4.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek podwójnych do osprzętu el.	szt	9,00	
4.2.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
4.2.4.1	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe - L1 wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
4.2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - L2 wg projektu lub równoważny	kpl	2,00	
4.2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe - L3 Kinkiet czarny wg projektu lub równoważny	kpl	4,00	
4.2.4.4	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, (f) wg projektu	kpl	3,00	
4.2.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe podszafkowa, (e) wg projektu	kpl	3,00	
4.2.4.6	DC 20/310/6	p.a. Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji (liniowe podświetlenie w kuchni)	m	2,00	
4.2.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
4.2.5	Element	<b>Tablica el.</b>			
4.2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1' m2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8 - montaż pt w apartamencie	szt	1,00	
4.2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00	
4.2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00	
4.2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2,00	
4.2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
4.2.5.6	KNNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00	
4.2.5.7	KNNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	31,00	
4.2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	3,00	
4.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>			
4.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>			
4.3.1.1	KNNR 402/235/7	Demontaż brodzika wraz z kabiną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
4.3.1.2	KNNR 402/235/6	Demontaż umywalki + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
4.3.1.3	KNNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
4.3.1.4	KNNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
4.3.1.5	KNNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.3.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
4.3.1.7	KNP 5/926/1 (1)	p.a. Demontaż: Anemostat, średnica kołnierza do 100`mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
4.3.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	13,00	
4.3.1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	7,00	
4.3.1.10	KNR 402/230/1	p.a. Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego, Fi 100`mm	m	2,00	
4.3.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	5,00	
4.3.1.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	1,00	
4.3.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	2,00	
4.3.2	Element	<b>Roboty sanitarne</b>			
4.3.2.1	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	2,00	
4.3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00	
4.3.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	12,00	
4.3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	12,00	
4.3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	7,00	
4.3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	2,00	
4.3.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	12,00	
4.3.2.8	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	12,00	
4.3.2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	5,00	
4.3.2.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	3,00	
4.3.2.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00	
4.3.2.12	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	6,00	
4.3.2.13	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00	
4.3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 100mm w szafce kuchennej	mb	0,5	
4.3.2.15	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,0	
4.3.2.16	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjne	szt	2,00	
4.3.3	Element	<b>Armatura</b>			
4.3.3.1	KNNR 4/137/3	p.a. Bateria umywalkowa ZUCCHETTI p/t czarny mat z wylewką 22cm 42701 lub równoważna	szt	1,00	
4.3.3.2	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Bosjon bateria kuchenna czarna lub równoważna	szt	1,00	
4.3.3.3	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm - Zestaw prysznicowy ZUCCHETTI p/t czarny mat (komplet) 37150 lub równoważna	szt	1,00	
4.3.3.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl	1,00	
4.3.3.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl	1,00	
4.3.3.6	KNR 215/221/2	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa - Umywalka ROCA z serii DIVERTA 55x 42,5 białowa A327116 lub równoważna - zakup szafki po stronie Użytkownika	szt	1,00	
4.3.3.7	KNR 215/220/3	Zmywak kamionkowy: PULINGEN Zlew z 1 komorą i 1/2 ociekacza, czarny/kompozyt kwarcowy lub równoważny - wg projektu	szt	1,00	
4.3.3.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku i brodzika: drzwi suwane 1-częściowe ze stałym segmentem do wnęki, szer. 110cm wys. 200cm, kolor profili czarny mat, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, HUPPE Classic2 + brodzik niski (max. 5cm) akrylowy, biały, wymiary 80x110cm, SCHEDPOL CASPAR NEW lub równoważne	kpl	1	
4.3.3.9	KNRW 215/218/2	p.a. Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
4.3.3.10	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
4.3.4	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
4.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00	
4.3.4.2	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	1,00	
4.3.4.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	2,00	
4.3.4.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm	kpl	1,00	
4.3.4.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.3.4.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie wg projektu	szt	1,00	
4.3.4.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00	
4.3.4.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	5,00	
4.3.4.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
4.4	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
4.4.1	Element	<b>Element</b>			
4.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	F1 - Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz z blatem i fartuchem HPL. BLAT SLIMLINE czarny 0190SL KRONOSPAN lub równoważny - Meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
4.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	F2 - Dostawa i montaż mebli F2 (długości zabudowy: szafa 0,84m + 1,00m, safki z szufladami 4x0,454m) - meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
4.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie do instalacji sprzętów AGD (płyta grzewcza, piekarnik, okap, lodówka-zamrażarka)	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5	Rozdział	<b>Piętro I</b>			
5.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
5.1.1	Element	<b>Demontaże</b>			
5.1.1.1	KNNRW 3/1013/1	p.a. Zabezpieczenie czujek pożarowych, okien i drzwi wejściowych folią	m2	20,00	
5.1.1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	9,80	
5.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych na 6 oknach	kpl	1,00	
5.1.1.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	2,24	
5.1.1.5	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - pod geberit	m2	0,72	
5.1.1.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	2,00	
5.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krat wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	
5.1.1.8	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00	
5.1.1.9	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
5.1.1.10	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	17,05	
5.1.1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	3,00	
5.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,15	
5.1.1.13	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych przy posadzce pod montaż cokolików	m	15,00	
5.1.1.14	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,21	
5.1.1.15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,62	
5.1.1.16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	2,62	19
5.1.1.17	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	2,62	
5.1.2	Element	<b>Roboty budowlane - posadzka</b>			
5.1.2.1	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	21,15	
5.1.2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	21,15	
5.1.2.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	21,15	3
5.1.2.4	KNNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	18,20	
5.1.2.5	ZKNR C 1/309/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża	m2	5,24	
5.1.2.6	ZKNR C 1/309/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających	m2	5,24	
5.1.2.7	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających - taśma uszczelniająca	m	9,42	
5.1.2.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,95	
5.1.2.9	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki Stracciatella Nacar 60x60 cm lub równoważne wg projektu	m2	2,95	
5.1.2.10	KNR 202/616/1	p.a. Wymiana: Podkład pod panel winylowy R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
5.1.2.11	KNNR 2/1205/9	p.a. Wymiana: Posadzka z paneli podłogowych na PANEL WINYLOWY jasny dąb + cokół drewniany h=6cm wg projektu R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	18,20	
5.1.2.12	KNNR 7/507/4	p.a. Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /profil podłogowy/	m	2,0	
5.1.3	Element	<b>Roboty budowlane - ściany i sufity</b>			
5.1.3.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - otwór wentylacyjny w kuchni	m2	0,090	
5.1.3.2	KNNR 2/305/1	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 10 cm	m3	0,20	
5.1.3.3	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	4,50	
5.1.3.4	KNR 401/725/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,00	
5.1.3.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	19,21	
5.1.3.6	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki Vives białe 30x60 połysk - wg projektu	m2	15,82	
5.1.3.7	KNR 202/829/10	Licowanie ścian płytkami na klej - Vives corso azul 10x20cm lub równoważne - wg projektu	m2	2,65	
5.1.3.8	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i wklejenie lustra na ścianę wg projektu	m2	0,74	
5.1.3.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - (w łazience ewentualnie montaż płytki na magnesie) - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	5	
5.1.3.10	KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - z przygotowaniem pod montaż drzwi przesuwnych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,24	
5.1.3.11	KNR 929/304/1	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - wzmocnienie konstrukcji pod montaż drzwi	mb	2,80	
5.1.3.12	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - płyta wodoodporna	m2	2,95	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.1.3.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	32,75	
5.1.3.14	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,15	
5.1.3.15	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	32,75	
5.1.3.16	KNR 23/2612/8	p.a. Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym perforowanym 25x25mm	mb	26,0	
5.1.3.17	KNR 202/2601/5	p.a. Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych sufitów - warstwa siatki	m2	18	
5.1.3.18	KNR 924/102/5	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach, do 5 mm - sufit	m2	21,15	
5.1.3.19	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa; NCS S 5040-B70G, mat - wg projektu	m2	32,75	
5.1.3.20	KNNR 3/606/2	p.a. Fototapeta lateksowa laminowana, wykończenie satyna wg projektu	m2	21,50	
5.1.3.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nakładek PCV na parapety	mb	4,67	
5.1.3.22	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne - Farba flatowa	m	6,00	
5.1.3.23	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2	4,20	
5.1.3.24	KNR 401/1212/14 (1)	p.a. Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne - ościeżnica metalowa	m2	0,78	
5.1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Osłony na grzejniki F6- maskownica grzejników MDF lakierowana na kolor NCS S 5040-B70G wg projektu - 2 kpl	kpl	2,00	
5.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych - wg projektu - 6 szt	m2	7,44	
5.1.3.27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż karnisza sufitowego z maskownicą - wg projektu	mb	2,00	
5.1.4	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
5.1.4.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	3,99	
5.1.4.2	KNR 19/928/10 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	2,47	
5.1.4.3	KNR 19/928/5 (2)	p.a. Demontaż, utylizacja i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] (1 szt.) wg koncepcji	m2	0,81	
5.1.4.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	12,50	
5.1.4.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	3,18	
5.1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzydła przesuwneego z profili aluminiowych i blachy wraz z szynami systemowymi - F7 wg projektu - 2szt	m2	4,38	
5.1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szklanych skrzydeł drzwiowych (kolor mleczny) wraz z ramą aluminiową czarną, szkło float, gr min 8mm hartowane z 2 zawiasami, otwierane w obie strony+ zamek - wymiary drzwi sprawdzić na budowie! (do wc i wiatrolapu) wg projektu	kpl	2,00	
5.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ościeżnic do drzwi szklanych (2szt) - deski MDF 16mm lakierowane na wszystkich powierzchniach na kolor czarnyszser. 100mm	kpl	2,00	
5.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
5.2.1	Element	<b>Demontaże</b>			
5.2.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	14,00	
5.2.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4,00	
5.2.1.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,00	
5.2.1.4	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż radiowęzła	szt	1,00	
5.2.1.5	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana głośnika - Głośnik naścienny HQM-N10165 biały lub równoważny	szt	1,00	
5.2.1.6	KNNR 9/203/1	p.a. Wymiana dzwonka GNT-921-BIA lub równoważny	szt	1,00	
5.2.1.7	KNNR 9/203/5	p.a. Demontaż telefonu	szt	1,00	
5.2.2	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
5.2.2.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28	m	43,00	
5.2.2.2	KNNR 5/105/1 (1)	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 16	m	40,00	
5.2.2.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - ethernet - UTP CAT 6	m	20,00	
5.2.2.4	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - 5x2,5mm2	m	8,00	
5.2.2.5	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	100,00	
5.2.2.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	100,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.2.2.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm2 - przewód 5x4mm2 układany na gotowych drabinkach w zabudowie g-k R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
5.2.2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - Przewód Koncentryczny Antenowy TV	m	55,00	
5.2.2.9	KNNR 505/203/7	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc.kabl.	2,00	
5.2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przewodu UTP CAT 6 do szafy serwerowej	kpl	1	
5.2.3	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
5.2.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	23,00	
5.2.3.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	23,00	
5.2.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Ospel SONATA ŁP-2R/m/33 łącznik podwójny p/t - czarny + ramka lub równoważne	szt	7,00	
5.2.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	9,00	
5.2.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo pojedyncze IP44 SONATA Czarny OSPEL + ramka lub równoważne	szt	3,00	
5.2.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2- przyłącze kablowe do kuchenek	szt	1,00	
5.2.3.7	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 Czarny metalik Ospel Sonata + ramka lub równoważne	szt	2,00	
5.2.3.8	KNNR 5/308/3	p.a. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 - Gniazdo TV czarny metalik OSPEL SONATA + ramka lub równoważne	szt	1,00	
5.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostrawa i montaż ramek podwójnych do osprzętu el.	szt	9,00	
5.2.4	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
5.2.4.1	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe - L1 wg projektu lub równoważny	kpl	1,00	
5.2.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - L2 wg projektu lub równoważny	kpl	2,00	
5.2.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe - L3 Kinkiet czarny wg projektu lub równoważny	kpl	4,00	
5.2.4.4	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, (f) wg projektu	kpl	3,00	
5.2.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe podszafkowa, (e) wg projektu	kpl	3,00	
5.2.4.6	DC 20/310/6	p.a. Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji (liniowe podświetlenie w kuchni)	m	2,00	
5.2.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
5.2.5	Element	<b>Tablica el.</b>			
5.2.5.1	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1' m2 - Rozdzielnica podtynkowa 1x8 - montaż pt w apartamencie	szt	1,00	
5.2.5.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S193 B20	szt	3,00	
5.2.5.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	2,00	
5.2.5.4	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	2,00	
5.2.5.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
5.2.5.6	KNNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00	
5.2.5.7	KNNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	31,00	
5.2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	3,00	
5.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>			
5.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>			
5.3.1.1	KNNR 402/235/7	Demontaż brodzika wraz z kabiną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
5.3.1.2	KNNR 402/235/6	Demontaż umywalki + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
5.3.1.3	KNNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
5.3.1.4	KNNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
5.3.1.5	KNNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.3.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy + przekazanie Użytkownikowi R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
5.3.1.7	KNP 5/926/1 (1)	p.a. Demontaż: Anemostat, średnica kołnierza do 100`mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
5.3.1.8	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	13,00	
5.3.1.9	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	7,00	
5.3.1.10	KNR 402/230/1	p.a. Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego, Fi 100`mm	m	2,00	
5.3.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	5,00	
5.3.1.12	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm	szt	1,00	
5.3.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm	szt	2,00	
5.3.2	Element	<b>Roboty sanitarne</b>			
5.3.2.1	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	2,00	
5.3.2.2	KNR 31/219/6	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn`25`mm	szt	4,00	
5.3.2.3	KNR 13/128/2	p.a. Rurociągi z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm - Rura PEX/AL/PEX Wavin 25x2.5 lub równoważna	m	12,00	
5.3.2.4	KNR 34/101/2	p.a. Otulina na rurę 25 28/6 - Izolacja rur Pex, rurociąg Fi 25`mm	m	12,00	
5.3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	7,00	
5.3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	2,00	
5.3.2.7	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	12,00	
5.3.2.8	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	12,00	
5.3.2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	5,00	
5.3.2.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	3,00	
5.3.2.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	1,00	
5.3.2.12	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	6,00	
5.3.2.13	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00	
5.3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego fi 100mm w szafce kuchennej	mb	0,5	
5.3.2.15	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,0	
5.3.2.16	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - kratki wentylacyjne	szt	2,00	
5.3.3	Element	<b>Armatura</b>			
5.3.3.1	KNNR 4/137/3	p.a. Bateria umywalkowa ZUCCHETTI p/t czarny mat z wylewką 22cm 42701 lub równoważna	szt	1,00	
5.3.3.2	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Bosjon bateria kuchenna czarna lub równoważna	szt	1,00	
5.3.3.3	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm - Zestaw prysznicowy ZUCCHETTI p/t czarny mat (komplet) 37150 lub równoważna	szt	1,00	
5.3.3.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC 3w1: stelaż Duofix Basic+wsporniki ściennie+przycisk uruchamiający do WC, do splukiwania 2-pojemnościowego, chrom błyszczący GEBERIT seria DUOFIX lub równoważny	kpl	1,00	
5.3.3.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /Miska toaletowa wisząca 37x53 cm, bez kołnierza wewnętrznego + Deska sedesowa z tworzywa sztucznego Duroplast. zawiasy ze stali szlachetnej z funkcją QuickRelease i SoftClosing VILLEROY&BOCH seria ARCHITECTURA indeksy: miska 5684R001, deska 98M9C101 lub równoważne	kpl	1,00	
5.3.3.6	KNR 215/221/2	p.a. Umywalka pojedyncza porcelanowa - Umywalka ROCA z serii DIVERTA 55x 42,5 białowa A327116 lub równoważna - zakup szafki po stronie Użytkownika	szt	1,00	
5.3.3.7	KNR 215/220/3	Zmywak kamionkowy: PULINGEN Zlew z 1 komorą i 1/2 ociekacza, czarny/kompozyt kwarcowy lub równoważny - wg projektu	szt	1,00	
5.3.3.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku i brodzika: drzwi suwane 1-częściowe ze stałym segmentem do wnęki, szer. 110cm wys. 200cm, kolor profili czarny mat, szkło przezroczyste z powłoką Anti-Plaque, HUPPE Classic2 + brodzik niski (max. 5cm) akrylowy, biały, wymiary 80x110cm, SCHEDPOL CASPAR NEW lub równoważne	kpl	1	
5.3.3.9	KNRW 215/218/2	p.a. Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
5.3.3.10	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
5.3.4	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
5.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00	
5.3.4.2	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	1,00	
5.3.4.3	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15-20`mm	szt	2,00	
5.3.4.4	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`20`mm	kpl	1,00	
5.3.4.5	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.3.4.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie wg projektu	szt	1,00	
5.3.4.7	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	5,00	
5.3.4.8	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	5,00	
5.3.4.9	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00	
5.4	Grupa	<b>Wyposażenie</b>			
5.4.1	Element	<b>Element</b>			
5.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	F1 - Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz z blatem i fartuchem HPL. BLAT SLIMLINE czarny 0190SL KRONOSPAN lub równoważny - Meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
5.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	F2 - Dostawa i montaż mebli F2 (długości zabudowy: szafa 0,84m + 1,00m, safki z szufladami 4x0,454m) - meble z osprzętem bloom lub równoważnym wg projektu (zakup sprzętu AGD po stronie Użytkownika)	kpl	1	
5.4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie do instalacji sprzętów AGD (płyta grzewcza, piekarnik, okap, lodówka-zamrażarka)	kpl	1	