

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont toalet w budynku W-13 (10-29) WIL PK przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.**
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki**
ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-05-28**
Nazwa jednostki opracowującej: **Dział Inwestycji i Remontów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Remont toalet w budynku W-13 (10-29) WIL PK przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.			
1	Rozdział	Poziom 0			
1.1	Element	Roboty budowlane			
1.1.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m2	5	
1.1.2	KNNR 3/303/2	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,600	
1.1.3	KNNR 3/403/2	Przebicie w stropach - elementy żelbetowe	m3 bet.	0,200	
1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2m2 - demontaż drzwi	szt	3	
1.1.5	KNRW 202/2702/1	Demontaż - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -R,S=0.2; M=0 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2	13,000	
1.1.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	8,44	
1.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2	27,09	
1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	13,00	
1.1.9	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	13,00	
1.1.10	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,40	
1.1.11	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m3	3,868	
1.1.12		Opłata za przyjęcie gruzu	m3	3,868	
1.1.13	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,600	
1.1.14	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro	m2	13,00	
1.1.15	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	13,00	3,000
1.1.16	NNRNKB 202/1134/1	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	13,00	
1.1.17	KNNR 2/604/1	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki	m2	13,000	
1.1.18	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	13,00	
1.1.19	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm Płytki podłogowa 60x60 cm, rektyfikowane, min R10, matowe	m2	13,00	
1.1.20	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m	1	
1.1.21	KNR 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	6,0	
1.1.22	KNR 401/711/1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m2	7,760	
1.1.23	KNR 14/2010/9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych	m2	2,80	
1.1.24	KNR 213/1006/5	Wypełnienia szczelin szpachlą akrylową na siatce tynkarskiej -wypełnienie szczelin masą szpachlową np. ACRYL-PUTZ FINISZ (lub równoważne) + zabezpieczenie siatką w warstwie kleju R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19,100	
1.1.25	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	41,45	
1.1.26	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie, w tym. średnio 5m2 płytek z dekokrem Płytki ścienna 60x60 cm, rektyfikowane, matowe	m2	41,45	
1.1.27	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, lustra wklejane fazowane	m2	1,60	
1.1.28	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	13,000	
1.1.29	KNRW 202/1510/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunтовaniem -farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm3, brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna	m2	13,000	
1.1.30	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproża prefabrykowane L	m	1,600	
1.1.31	KNNR 3/702/5	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do korytarza z samozamykaczem (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) Skrzydła drzwiowe płytowe, do korytarza	m2	2,100	
1.1.32	KNNR 3/702/5	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do kabiny (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) Skrzydła drzwiowe płytowe wewn., z podcięciem went.	m2	2,100	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.33	KNR 708/401/1	Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie - siłownik otwierający do drzwi dla O.N. wraz z okalblowaniem 1.Napęd - typ FAAC GEZE lub równoważny 2.Ramię 3.Zestaw sygnalizatorów WC "zajęte" np. GEZE AS500 4.Wyłącznik awaryjny np. GEZE AS500 5.Dwie listwy bezpieczeństwa 6.Dwa przyciski aktywujące - przyciski bezdotykowe np. GEZE LED sensor switch 7.Elektrozaczep rewersyjny np. GEZE IQ eStrike A4300	ukł.	2,000	
1.1.34	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	1	
1.1.35		Dostawa i montaż - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm z drzwiami wraz z okuciami i nóżkami ze st.nierdz.	m2	4,620	
1.1.36		Dostawa i montaż - Błat łazienkowy z zintegrowaną umywalką, Misa: DION50-35 Ilość mis: 1 Wymiary blatu: 70 x 50 cm Materiał: Solid surface Kolor: Biały Powierzchnia: Mat Listwa: front + prawy bok 20 cm	kpl.	1	
1.2	Element	Roboty sanitarne			
1.2.1		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)	kpl	1	
1.2.2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went., drzwiczki	szt	3	
1.2.3	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	12,000	
1.2.4	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	4,000	
1.2.5	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50mm	szt	1	
1.2.6	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	3	
1.2.7	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl.	2,000	
1.2.8	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1	
1.2.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,000	
1.2.10	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000	
1.2.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	3	
1.2.12	KNR 402/132/4	Demontaż baterii pisuarowej	szt.	2,000	
1.2.13	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20mm	m	20,0	
1.2.14	KNR 31/219/5	Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20mm	szt	2	
1.2.15	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	10,0	
1.2.16	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 16mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	15,0	
1.2.17	KNR 34/101/1	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22mm	m	25,0	
1.2.18	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15mm	szt	2	
1.2.19	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15mm	szt	2	
1.2.20	KNNR 8/209/2	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 110mm	szt	2	
1.2.21	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 50mm	szt	3	
1.2.22	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50mm	m	10,0	
1.2.23	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50mm	szt	3	
1.2.24	KNNR 4/216/1	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt	1	
1.2.25	KNR 2-15/G 0101-01	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnospr./	kpl.	1	
1.2.26	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca dla osób niepełnospr. z kołnierzem + deska sedesowa wolnoopadająca Miski ustępowe porcelanowe zawieszane -os. niepełnospr.	kpl.	1	
1.2.27	KNR 2-15/G0101-01	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC/	kpl.	1	
1.2.28	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca -zestaw z białym przyciskiem np. Geberit delta 21 Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.	1	
1.2.29	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	2,000	
1.2.30	KNR 215/221/1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem Umywalki prostokątne porcelanowe - umywalka zintegrowana z uchwyty dla osób z niepełnosprawnością R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.31	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
1.2.32	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
1.2.33	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt.	6	
1.2.34	KNNR 4/131/2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Zawory ze złączką dla węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	
1.2.35	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień) -bateria bezdotykowa np. GROHE Bau Cosmopolitan	szt.	2,00	
1.2.36	KNNR 4/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	
1.2.37	KNR 215/402/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (1 grzejnik)	m	1	
1.2.38	KNR 215/422/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl.	1	
1.2.39	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,000	
1.2.40	KNR 215/415/1	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt.	1	
1.2.41	KNR 31/208/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt.	1	
1.2.42	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	m2	2,200	
1.2.43	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	szt.	2,000	
1.2.44	KNRW 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową Wentylator ścienny z kratką wentylacyjną /np.Venture Silent 200 Silver lub równoważny/ R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	szt.	2,000	
1.3	Element	Dostawa i montaż wyposażenia			
1.3.1		Dostawa i montaż - Lustro dla niepełnosprawnych uchylne o wymiarach 60x45	kpl.	1,00	
1.3.2		Dostawa i montaż - Poręcz uchylna 60-cm np Lehen Evolution lub równoważne	kpl.	1,00	
1.3.3		Dostawa i montaż - Poręcz uchylna prawa z-1 - przyciskiem elektrycznym i zintegrowanym uchwytem na papier toaletowy (np. Lehen Evolution lub równoważne)	kpl.	1,00	
1.3.4		Dostawa i montaż - Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.	1	
1.3.5		Dostawa i montaż - Dozownik mydła w pianie, z podstawką ze stali nierdzewnej mat	kpl.	2	
1.3.6		Dostawa i montaż - Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.	2	
1.3.7		Dostawa i montaż - Wieszak podwójny	szt.	2	
1.3.8		Dostawa i montaż - Suszarka do rąk stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.	2	
1.3.9		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z pokrywą, stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.	1	
1.4	Element	Roboty elektryczne			
1.4.1	KNNR 9/306/7	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m	50,000	
1.4.2	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2,000	
1.4.3	KNNR 9/402/6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4,000	
1.4.4	KNNR 9/403/6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	2,000	
1.4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm2	m	50	
1.4.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm2	m	40	
1.4.7	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt.	10	
1.4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	10	
1.4.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna	szt.	4,000	
1.4.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 360 st., na podczerwień	szt.	2,000	
1.4.11	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe -źródło światła LED R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,000	
1.4.12	KNNR 5/510/1	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawy przelotowe -podświetlanie lustra Taśma LED w obudowie alu + zasilacz DC 12V R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000	
1.4.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
1.4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,000	
1.4.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
1.4.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	
1.4.18	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
1.4.19	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	3,000	
1.4.20	kalk.własna	Dostawa i montaż - Instalacja przyzewowa dla O.N. (połączona z portiernią - sygnalizacja optyczno-akustyczna na portierni, kasowanie tylko w toalecie)	kpl.	1	
1.4.21	KNNRW 9/207/1	Doposażenie osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłączniki nadprądowe B10A	szt.	1,000	
1.4.22	KNNRW 9/207/3	Doposażenie osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1 (2)-biegunowy Wyłączniki różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA typ AC	szt.	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	Poziom +1			
2.1	Element	Roboty budowlane			
2.1.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m2	5	
2.1.2	KNNR 3/303/2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,600	
2.1.3	KNNR 3/403/2	Przebiecia w stropach - elementy żelbetowe	m3 bet.	0,200	
2.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 - demontaż drzwi	szt	4	
2.1.5	KNRW 202/2702/1	Demontaż - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -R,S=0.2; M=0 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2	12,600	
2.1.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	12,94	
2.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2	35,07	
2.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	12,60	
2.1.9	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	12,60	
2.1.10	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,40	
2.1.11	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m3	4,724	
2.1.12		Opłata za przyjęcie gruzu	m3	4,724	
2.1.13	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,600	
2.1.14	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	13,00	
2.1.15	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	13,00	3,000
2.1.16	NNRNB 202/1134/1	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	13,00	
2.1.17	KNNR 2/604/1	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki	m2	13,000	
2.1.18	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	13,00	
2.1.19	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm Płytki podłogowe 60x60 cm, rektyfikowane, min R10, matowe	m2	13,00	
2.1.20	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m	1	
2.1.21	KNR 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	6,0	
2.1.22	KNR 401/711/1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m2	7,760	
2.1.23	KNR 14/2010/9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych	m2	2,80	
2.1.24	KNR 213/1006/5	Wypełnienia szczelin szpachlą akrylową na siatce tynkarskiej -wypełnienie szczelin masą szpachlową np. ACRYL-PUTZ FINISZ (lub równoważne) + zabezpieczenie siatką w warstwie kleju R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,300	
2.1.25	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	46,95	
2.1.26	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie, w tym. średnio 5m2 płytek z dekoem Płytki ścienna 60x60 cm, rektyfikowane, matowe	m2	45,35	
2.1.27	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, lustra wklejane fazowane	m2	1,60	
2.1.28	KNRW 202/2004/1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 -przedścianka dla wklejenia lustra	m2	1,600	
2.1.29	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	13,000	
2.1.30	KNRW 202/1510/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem -farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm3, brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna	m2	13,000	
2.1.31	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproża prefabrykowane L	m	1,600	
2.1.32	KNNR 3/702/5	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do korytarza z samozamykaczem (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) Skrzydła drzwiowe płytowe, do korytarza	m2	1,890	
2.1.33	KNNR 3/702/5	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do kabiny (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) Skrzydła drzwiowe płytowe wewn., z podcięciem went.	m2	1,890	
2.1.34	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	1	
2.1.35		Dostawa i montaż - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm z drzwiami wraz z okuciami i nóżkami ze st.nierdz.	m2	11,340	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.36		Dostawa i montaż - Błat łazienkowy z zintegrowanymi umywalkami, Misa: DION50-35 Ilość mis: 2 Wymiary blatu: 160 x 50 cm Materiał: Solid surface Kolor: Biały Powierzchnia: Mat Listwa: front + prawy bok 20 cm	kpl.	1	
2.2	Element	Roboty sanitarne			
2.2.1		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)	kpl.	1	
2.2.2		Demontaż i ponowny montaż istniejącego pojemnościowego podgrzewacza wody	kpl.	1	
2.2.3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went., drzwiczki	szt	3	
2.2.4	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	15,000	
2.2.5	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	5,000	
2.2.6	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt	1	
2.2.7	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	2	
2.2.8	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2	
2.2.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	4,000	
2.2.10	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000	
2.2.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2	
2.2.12	KNR 402/132/4	Demontaż baterii pisuarowej	szt.	3,000	
2.2.13	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	20,0	
2.2.14	KNR 31/219/5	Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt	2	
2.2.15	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	10,0	
2.2.16	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 16mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,0	
2.2.17	KNR 34/101/1	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m	30,0	
2.2.18	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	2	
2.2.19	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	2	
2.2.20	KNNR 8/209/2	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 10 mm	szt	2	
2.2.21	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 50 mm	szt	3	
2.2.22	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	15,0	
2.2.23	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3	
2.2.24	KNNR 4/216/1	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt	1	
2.2.25	KNR 2-15/G0101-01	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC/	kpl.	2	
2.2.26	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca -zestaw z białym przyciskiem np. Geberit delta 21 Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.	2	
2.2.27	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	2,000	
2.2.28	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
2.2.29	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
2.2.30	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	6	
2.2.31	KNNR 4/131/2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Zawory ze złączką dla węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	
2.2.32	KNNR 4/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	
2.2.33	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektroniczną z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień) -bateria bezdotykowa np. GROHE Bau Cosmopolitan	szt	2,00	
2.2.34	KNNR 4/137/1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
2.2.35	KNR 215/402/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (1 grzejnik)	m	1	
2.2.36	KNR 215/422/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl.	1	
2.2.37	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,000	
2.2.38	KNR 215/415/1	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt	1	
2.2.39	KNR 31/208/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.40	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	m2	2,200	
2.2.41	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	szt.	2,000	
2.2.42	KNRW 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową Wentylator ścienny z kratką wentylacyjną /np.Venture Silent 200 Silver lub równoważny/ R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	szt.	2,000	
2.3	Element	Dostawa i montaż wyposażenia			
2.3.1		Dostawa i montaż - Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.	2	
2.3.2		Dostawa i montaż - Dozownik mydła w pianie, z podstawką ze stali nierdzewnej mat	kpl.	1	
2.3.3		Dostawa i montaż - Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.	1	
2.3.4		Dostawa i montaż - Wieszak podwójny	szt.	2	
2.3.5		Dostawa i montaż - Suszarka do rąk stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.	1	
2.3.6		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z pokrywą, stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.	1	
2.4	Element	Roboty elektryczne			
2.4.1	KNNR 9/306/7	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m	50,000	
2.4.2	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2,000	
2.4.3	KNNR 9/402/6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4,000	
2.4.4	KNNR 9/403/6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	2,000	
2.4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2 Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm2	m	50	
2.4.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2 Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm2	m	40	
2.4.7	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt.	10	
2.4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt.	10	
2.4.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna	szt.	4,000	
2.4.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna	szt.	4,000	
2.4.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo srebrne IP44 + ramka pojedyncza	szt.	1,000	
2.4.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 360 st., na podczerwień	szt.	3,000	
2.4.13	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe -źródło światła LED R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,000	
2.4.14	KNNR 5/510/1	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawy przelotowe -podświetlanie lustra Taśma LED w obudowie alu + zasilacz DC 12V R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000	
2.4.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
2.4.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar	1,000	
2.4.17	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,000	
2.4.18	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
2.4.19	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	
2.4.20	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
2.4.21	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	Poziom +2			
3.1	Element	Roboty budowlane			
3.1.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią - korytarz	m2	5	
3.1.2	KNNR 3/303/2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,600	
3.1.3	KNNR 3/403/2	Przebiecia w stropach - elementy żelbetowe	m3 bet.	0,200	
3.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 - demontaż drzwi	szt	3	
3.1.5	KNRW 202/2702/1	Demontaż - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych -R,S=0.2; M=0 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2	13,400	
3.1.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	6,96	
3.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2	35,07	
3.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	13,40	
3.1.9	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	13,40	
3.1.10	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,40	
3.1.11	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m3	3,833	
3.1.12		Opłata za przyjęcie gruzu	m3	3,833	
3.1.13	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,600	
3.1.14	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	14,00	
3.1.15	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	14,00	3,000
3.1.16	NNRNB 202/1134/1	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	14,00	
3.1.17	KNNR 2/604/1	Folia w płynie + taśma PE na styku ścian i posadzki	m2	14,000	
3.1.18	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	14,00	
3.1.19	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm Płytki podłogowe 60x60 cm, rektyfikowane, min R10, matowe	m2	14,00	
3.1.20	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające /listwa maskująca/	m	1	
3.1.21	KNR 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	6,0	
3.1.22	KNR 401/711/1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m2	7,760	
3.1.23	KNR 14/2010/9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 - obudowa ściany z płyty wodoodpornej - ściany przy miskach ustępowych	m2	2,80	
3.1.24	KNR 213/1006/5	Wypełnienia szczelin szpachlą akrylową na siatce tynkarskiej -wypełnienie szczelin masą szpachlową np. ACRYL-PUTZ FINISZ (lub równoważne) + zabezpieczenie siatką w warstwie kleju R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,300	
3.1.25	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	46,95	
3.1.26	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ściennie, w tym. średnio 5m2 płytek z dekoem Płytki ścienna 60x60 cm, rektyfikowane, matowe	m2	45,75	
3.1.27	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, lustra wklejane, fazowane	m2	1,20	
3.1.28	KNRW 202/2004/1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 -przedścianka dla wklejenia lustra	m2	1,200	
3.1.29	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2	14,000	
3.1.30	KNRW 202/1510/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunтовaniem -farba lateksowa biała matowa, odporność na szorowanie na mokro: klasa min. 2 (wg normy PN-EN 13300), gęstość max w przedziale (1,5 - 1,6)g/cm3, brak zawartości rozpuszczalników organicznych: zero % LZO, np. Beckers Designer White lub równoważna	m2	14,000	
3.1.31	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproża prefabrykowane L	m	1,600	
3.1.32	KNNR 3/702/5	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do korytarza z samozamykaczem (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) Skrzydła drzwiowe płytowe, do korytarza	m2	1,890	
3.1.33	KNNR 3/702/5	Dostawa i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicą -drzwi do kabiny (np. PORTA, płyta otworowa, okleina CPL HQ min.0,2mm) Skrzydła drzwiowe płytowe wewn., z podcięciem went.	m2	1,890	
3.1.34	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm - ewentualnie montaż płytki na magnesie - uzgodnić z użytkownikiem	kpl	1	
3.1.35		Dostawa i montaż - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm z drzwiami wraz z okuciami i nóżkami ze st.nierdz.	m2	10,290	
3.1.36		Dostawa i montaż - Systemowa obudowa z pleksi przeziernego, w ramach aluminiowych	m2	2,450	
3.1.37		Dostawa i montaż - Systemowa obudowa z pleksi lustrzanego, w ramach aluminiowych	m2	3,200	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.1.38		Dostawa i montaż - Błat łazienkowy z zintegrowanymi umywalkami, Misa: DION50-35 Ilość mis: 2 Wymiary blatu: 120 x 50 cm Materiał: Solid surface Kolor: Biały Powierzchnia: Mat Listwa: front + prawy bok 20 cm	kpl.	1	
3.2	Element	Roboty sanitarne			
3.2.1		Demontaż istniejącego wyposażenia w WC 2 szt. pojemników/dozowników na mydło, 1 szt. suszarka na ręce)	kpl.	1	
3.2.2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek - kratka went., drzwiczki	szt	3	
3.2.3	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	15,000	
3.2.4	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	5,000	
3.2.5	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt	1	
3.2.6	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	2	
3.2.7	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl.	3,000	
3.2.8	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1	
3.2.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,000	
3.2.10	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000	
3.2.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2	
3.2.12	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	20,0	
3.2.13	KNR 31/219/5	Włączenie do istniejącej instalacji, Dn 20 mm	szt	2	
3.2.14	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	10,0	
3.2.15	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur tw.szt. - rura PE-RT/AL/PE-RT; fi 16mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	20,0	
3.2.16	KNR 34/101/1	Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22 mm	m	30,0	
3.2.17	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	2	
3.2.18	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	2	
3.2.19	KNNR 8/209/2	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 110 mm	szt	2	
3.2.20	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi 50 mm	szt	5	
3.2.21	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,0	
3.2.22	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	5	
3.2.23	KNNR 4/216/1	p.a. Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie folią aluminiową - KESSEL Wpust łazienkowy Classic z ABS DN50 40 150.20 lub równoważny	szt	1	
3.2.24	KNR 2-15/G0101-01	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej /Stelaż podtynkowy do WC/	kpl.	2	
3.2.25	KNR 2-15/G0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /miska WC ustępowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca -zestaw z białym przyciskiem np. Geberit delta 21 Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.	2	
3.2.26	KNR 2-15/G0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	2,000	
3.2.27	KNR 2-15/G0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.	2,000	
3.2.28	KNR 2-15/G0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2,000	
3.2.29	KNR 2-15/G0203-05	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana radarem, zasilanie 230V	kpl.	2,000	
3.2.30	KNR 2-15/G0204-01	Ścianki międzypisuarowe - Systemowe ścianki laminatowe dla pomieszczeń sanitariatów, z HPL min. gr.12mm	szt.	1,000	
3.2.31	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
3.2.32	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
3.2.33	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	6	
3.2.34	KNNR 4/131/2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm Zawory ze złączką dla węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	
3.2.35	KNNR 4/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	
3.2.36	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych, 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień) -bateria bezdotykowa np. GROHE Bau Cosmopolitan	szt	2,00	
3.2.37	KNR 215/402/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm - rury ze stali węglowej - przeniesienie podejścia do grzejników z posadzki na ścianę (1 grzejnik)	m	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2.38	KNR 215/422/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15mm	kpl.	1	
3.2.39	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,000	
3.2.40	KNR 215/415/1	Zawory do regulacji c.o., Dn 15mm	szt.	1	
3.2.41	KNR 31/208/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15mm	szt.	1	
3.2.42	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	m2	2,200	
3.2.43	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	szt.	2,000	
3.2.44	KNRW 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową Wentylator ścienny z kratką wentylacyjną /np.Venture Silent 200 Silver lub równoważny/ R = 1,035 M = 1,000 S = 1,035	szt.	2,000	
3.3	Element	Dostawa i montaż wyposażenia			
3.3.1		Dostawa i montaż - Pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy otwierany na kluczyk	kpl.	2	
3.3.2		Dostawa i montaż - Dozownik mydła w pianie, z podstawką ze stali nierdzewnej mat	kpl.	1	
3.3.3		Dostawa i montaż - Podajnik ręczników w rolce ze stali nierdzewnej mat.	kpl.	1	
3.3.4		Dostawa i montaż - Wieszak podwójny	szt.	2	
3.3.5		Dostawa i montaż - Suszarka do rąk stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.	1	
3.3.6		Dostawa i montaż - Kosz na śmieci z pokrywą, stal nierdzewna mat. SLIM	kpl.	1	
3.4	Element	Roboty elektryczne			
3.4.1	KNNR 9/306/7	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m	50,000	
3.4.2	KNNR 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2,000	
3.4.3	KNNR 9/402/6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4,000	
3.4.4	KNNR 9/403/6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	2,000	
3.4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2 Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5mm2	m	50	
3.4.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2 Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm2	m	40	
3.4.7	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt.	10	
3.4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	10	
3.4.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo srebrne IP44 + ramka podwójna	szt.	4,000	
3.4.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 360 st., na podczerwień	szt.	3,000	
3.4.11	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przełotowe -źródło światła LED R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,000	
3.4.12	KNNR 5/510/1	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - oprawy przełotowe -podświetlanie lustra Taśma LED w obudowie alu + zasilacz DC 12V R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000	
3.4.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
3.4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar	1,000	
3.4.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,000	
3.4.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
3.4.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5,000	
3.4.18	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
3.4.19	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Rozdział	Remont pionów wod-kan			
4.1	Element	Piony kanalizacyjne			
4.1.1	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi'150'mm R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
4.1.2	KNR 215/208/5	Demontaż podejścia - odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R=1, M=0, S=1 R = 0,250 M = 0,000 S = 1,000	szt	1,000	
4.1.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
4.1.4	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
4.1.5	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
4.1.6	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
4.2	Element	Pion wody zimnej i ciepłej			
4.2.1	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp	1,000	
4.2.2	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'65-80'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
4.2.3	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
4.2.4	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000	
4.2.5	KNR 402/111/2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi'32'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
4.2.6	KNR 402/111/2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi'32'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
4.2.7	KNNR 4/111/6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63'mm Rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 63,0/4,5mm Kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 63 mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000	
4.2.8	KNNR 4/111/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50'mm Rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 50,0/4,0mm Kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 50 mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
4.2.9	KNNR 4/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40'mm Rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 40,0/3,5mm Kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 40 mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
4.2.10	KNNR 4/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32'mm Rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 32,0/3,0mm Kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 32 mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
4.2.11	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm - Cyrkulacja Rura z poliet. siec.(PE-RT/AL/PE-RT) fi 25,0/2,5mm Kształtki dla rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. 25 mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	
4.2.12	KNR 2-15 406-3	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
4.2.13	KNR 2-15 406-5	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m	29,000	
4.2.14	KNR 215 128-1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	29,000	
4.2.15	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 65'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000	
4.2.16	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 50'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
4.2.17	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 40'mm	m	6,000	
4.2.18	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 32'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
4.2.19	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi 25'mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.2.20	KNR 215 132-7	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`65`mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
4.2.21	KNR 215 132-6	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
4.2.22	KNR 215 132-5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40`mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
4.2.23	KNR 215 132-4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	