

Przedmiar robót

Przebudowa części sanitariatów w budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych przy ul. Bankowej 14 w Katowicach.

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Sanitarne**

Lokalizacja: **Działka nr ewid. 3/112 obręb 2 Dzielnica Bogucie-Zawodzie,
przy ul. Bankowej 14, 40-007 Katowice.**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Inwestor: **Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH MARCIN MARZEC ul. Nowohucka 92a/15, 30-728 Kraków**

Data opracowania:
2020-04-10

Autor opracowania:
inż. Piotr Drobnica, Kosztorysant robót budowlanych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa części sanitariatów w budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych przy ul. Bankowej 14 w Katowicach.		
1	Rozdział	Instalacje Sanitarne		
1.1	Grupa	Segment C		
1.1.1	Element	Demontaże instalacji wod-kan oraz prace pomocnicze		
1.1.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2
1.1.1.2	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20' mm	szt	8
1.1.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3
1.1.1.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
1.1.1.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	8
1.1.1.6	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m	20
1.1.1.7	KNR 402/144/3 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody	szt	1
1.1.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi' 50' mm	szt	2
1.1.1.9	KNR 402/234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi' do 110' mm	szt	1
1.1.1.10	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego/kulowego, Fi' 15-20' mm	szt	8
1.1.1.11	KNR 402/114/1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi' 15-20' mm	m	31
1.1.1.12	KNR 402/114/2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi' 25-32' mm	m	12
1.1.1.13	KNR 402/114/3 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi' 40-50' mm	m	14
1.1.1.14	KNR 402/114/4 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi' 65-80' mm	m	12
1.1.1.15	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	8
1.1.1.16	kalkulacja własna	Zabezpieczenie pomieszczeń w okolicach miejsca wykonywania prac (min. odeskowanie punktów przebić w stropach, ofoliowanie folią grubą szaf, zabezpieczenie szaf)	kpl.	1
1.1.1.17	KNR 404/1101/3 KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiałów z rozbiórek, z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 20' km) samochodem dostawczym w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę	m3	1,5
1.1.2	Element	Kanalizacja Sanitarna		
1.1.2.1	KNR 215/224/3	Miska ustępowa ceramiczna, kompaktowa biała wraz z deską sedesowa z tworzywa twardego antybakteryjna	kpl	3
1.1.2.2	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka ceramiczna nablatowa, biała prostokątna, syfon metalowy chromowany o32	kpl	2
1.1.2.3	KNR 402/237/4 analogia	Przeczyszczenie podejścia odpływowego, Fi' do 160' mm	kpl	1
1.1.2.4	KNR 215/104/4 analogia	Rurociąg z rur r PP PN 20, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm na cele odprowadzenia skroplin	m	1
1.1.2.5	KNR 215/212/1 analogia	Wpust podłogowy o50 z rusztem ze stali nierdzewnej, syfon suchy	szt	1
1.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Elastyczny przewód spustowy zaworu bezpieczeństwa do 10mm wytrzymały na działanie temperatury do +60oC wraz z syfonem	kpl	1
1.1.2.7	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW niskosumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	5
1.1.2.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW niskosumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	m	18
1.1.2.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	3
1.1.2.10	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	3
1.1.2.11	KNR 215/217/2 analogia	Traper kanalizacyjny, Fi 110' mm	szt	3
1.1.2.12	KNR 215/217/2 analogia	Korek kanalizacyjny, Fi 110' mm	szt	3
1.1.2.13	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia ppoż. przez strop	kpl.	3
1.1.2.14	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 20' cm	szt	2
1.1.2.15	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030' m2	m	2
1.1.2.16	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 110' mm	szt	3
1.1.3	Element	Instalacja Wodociągowa		
1.1.3.1	KNR 215/115/1	Bateria ścienna mieszkawowa, natynkowa, chromowana, z wydłużoną wylewką	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	18
1.1.3.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	2
1.1.3.4	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	4
1.1.3.5	KNR-I 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 20 mm	m	18
1.1.3.6	KNR-I 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 25-48 mm	m	6
1.1.3.7	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023`m2	m	5
1.1.3.8	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2	m	5
1.1.3.9	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm wraz z przyłączem elastycznym 50cm	szt	3
1.1.3.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm	szt	5
1.1.3.11	KNR 215/112/1	Zawory kulowe kątowe sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	5
1.1.3.12	KNR 215/112/2	Zawory kulowe z dwuzłączką do PP sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	1
1.1.3.13	KNR 35/120/1 analogia	Pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z zaworem bezpieczeństwa oraz montażem, pojemność 5 dm3	kpl	1
1.1.3.14	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia ppoż. przez strop	kpl.	1
1.1.3.15	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	30
1.1.3.16	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	2
1.1.3.17	KNR 401/207/8	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, z deskowaniem i stemplowaniem, żwirobetonem, przekrój do 0,030`m2	m	2
1.1.3.18	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z PP, Fi`32`mm	szt	2
1.1.4	Element	Instalacja C.O.		
1.1.4.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika płytowego	kpl	1
1.1.4.2	KNR 215/419/3 analogia	Montaż istniejącego uprzednio zdemontowanego grzejnika płytowego	kpl	1
1.1.4.3	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	10
1.2	Grupa	Segment D		
1.2.1	Element	Demontaże instalacji wod-kan oraz prace pomocnicze		
1.2.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	6
1.2.1.2	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm	szt	16
1.2.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	10
1.2.1.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	6
1.2.1.5	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1
1.2.1.6	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	30
1.2.1.7	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm	m	45
1.2.1.8	KNR 402/144/3 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody	szt	3
1.2.1.9	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi`50`mm	szt	6
1.2.1.10	KNR 402/234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi`do 110`mm	szt	3
1.2.1.11	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+12	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt 23
1.2.1.12	KNR 402/114/1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi`15-20`mm	m	70
1.2.1.13	KNR 402/114/2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi`25-32`mm	m	29
1.2.1.14	KNR 402/114/3 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi`40-50`mm	m	12
1.2.1.15	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	16
1.2.1.16	KNR 404/1101/3	Wywiezienie materiałów z rozbiórek, z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 20`km) samochodem dostawczym w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę	m3	3,5
1.2.2	Element	Kanalizacja Sanitarna		
1.2.2.1	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa ceramiczna dla osób niepełnosprawnych, wisząca bezkołnierzowa z twardą deską sedesową	kpl	1,00
1.2.2.2	KNR GEBERIT 215/102/5	Element montażowy do WC w pomieszczeniu wc dla niepełnosprawnych – ze spłuczką podtylnkową	kpl	1,00
1.2.2.3	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtylnkowych publiczny, dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka dla niepełnosprawnych ceramiczna, biała prostokątna, profilowanym frontem, wyposażona w otwór na baterię i przelew	kpl	1,00
1.2.2.5	KNR 215/224/3	Miska ustępowa ceramiczna, kompaktowa biała wraz z deską sedesowa z tworzywa twardego antybakteryjna	kpl	9,00
1.2.2.6	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka ceramiczna nablatowa, biała prostokątna, syfon metalowy chromowany o32	kpl	6,00
1.2.2.7	KNR 402/237/4 analogia	Przeczyszczenie podejścia odpływowego, Fi' do 160' mm	kpl	3
1.2.2.8	KNR 215/104/3 analogia	Rurociąg z rur PP PN 20, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm na cele odprowadzenia skroplin	m	2
1.2.2.9	KNR 215/104/4 analogia	Rurociąg z rur r PP PN 20, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm na cele odprowadzenia skroplin	m	3
1.2.2.10	KNR 215/213/1 analogia	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego średnicy 50mm z możliwością wpięcia instalacji odprowadzenia skroplin	szt	1
1.2.2.11	KNR 215/212/1 analogia	Wpust podłogowy o50 z rusztem ze stali nierdzewnej, syfon suchy	szt	3
1.2.2.12	KNR 215/213/1 analogia	Syfon przystosowany do umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1
1.2.2.13	Kalkulacja indywidualna	Elastyczny przewód spustowy zaworu bezpieczeństwa do 10mm wytrzymały na działanie temperatury do +60oC wraz z syfonem	kpl	4
1.2.2.14	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	17
1.2.2.15	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	m	12
1.2.2.16	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	m	35
1.2.2.17	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	10
1.2.2.18	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	10
1.2.2.19	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	szt	1
1.2.2.20	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	szt	2
1.2.2.21	KNR 215/217/2 analogia	Traper kanalizacyjny, Fi 110' mm	szt	1
1.2.2.22	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 20' cm	szt	1
1.2.2.23	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	2
1.2.2.24	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia ppoż. przez strop	kpl.	3
1.2.2.25	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 110' mm	szt	8
1.2.3	Element	Instalacja Wodociągowa		
1.2.3.1	KNR 215/115/2	Bateria mieszkowa, stojąca, z uchwytem łokciowym, chromowana, dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00
1.2.3.2	KNR 215/115/1	Bateria ścienna mieszkowa, natynkowa, chromowana, z wydłużoną wylewką	szt	9
1.2.3.3	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	60
1.2.3.4	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	14
1.2.3.5	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	5
1.2.3.6	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40' mm	m	8
1.2.3.7	KNR-I 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 20 mm	m	60
1.2.3.8	KNR-I 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 25-48 mm		
		Wylczenie ilości robót:		
		14+5+8	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m 27
1.2.3.9	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m2	m	5
1.2.3.10	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030' m2	m	5
1.2.3.11	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15' mm wraz z przyłączem elastycznym 50cm	szt	10
1.2.3.12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 15' mm	szt	20
1.2.3.13	KNR 215/112/1	Zawory kulowe kątowe sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	20
1.2.3.14	KNR 215/112/2	Zawory kulowe z dwuzłączką do PP sieci wodociągowych, Dn 20' mm	szt	3
1.2.3.15	KNR 215/112/3	Zawory kulowe z dwuzłączką do PP sieci wodociągowych, Dn 25' mm	szt	1
1.2.3.16	KNR 215/112/4	Zawory kulowe z dwuzłączką do PP sieci wodociągowych, Dn 32' mm	szt	1
1.2.3.17	KNR 35/120/1 analogia	Pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z zaworem bezpieczeństwa oraz montażem, pojemność 5 dm3	kpl	3
1.2.3.18	KNR 35/120/1 analogia	Pojemnościowy nadumywalkowy podgrzewacz wody wraz z zaworem bezpieczeństwa oraz montażem, pojemność 5 dm3	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.19	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	100
1.2.3.20	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3
1.2.3.21	KNR 401/207/8	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, z deskowaniem i stemplowaniem, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	3
1.2.3.22	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia ppoż. przez strop	kpl.	1
1.2.3.23	kalkulacja własna	Montaż tulei ochronnych przy pionach wody	kpl.	3
1.2.3.24	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z PP, Fi 32 mm	szt	2
1.2.4	Element	Instalacja C.O.		
1.2.4.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika płytowego	kpl	3
1.2.4.2	KNR 215/419/3 analogia	Montaż istniejącego uprzednio zdemontowanego grzejnika płytowego	kpl	3
1.2.4.3	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	10
1.3	Grupa	Segment D - aneks		
1.3.1	Element	Demontaże instalacji wod-kan oraz prace pomocnicze		
1.3.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
1.3.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
1.3.1.3	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	2
1.3.1.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego/kulowego, Fi 25 mm	szt	1
1.3.1.5	KNR 402/114/2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi 25-32 mm	m	4
1.3.1.6	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	8
1.3.1.7	kalkulacja własna	Zabezpieczenie folią pomieszczeń w okolicach miejsca wykonywania prac	kpl.	1
1.3.1.8	KNR 404/1101/3 KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiałów z rozbiórek, z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 20 km) samochodem dostawczym w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę	m3	0,1
1.3.2	Element	Kanalizacja Sanitarna		
1.3.2.1	KNRW 215/229/2 (2)	Zlew kamienny z 2 komorami i ociekaczem, z syfonem, montowany na szafce z blatem z szarego konglomeratu granitowego gr 3cm zaoblonny na krawędziach o długości 180cm	szt	1
1.3.2.2	KNR 215/104/4 analogia	Rurociąg z rur PP PN 20, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm na cele odprowadzenia skroplin	m	1
1.3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Elastyczny przewód spustowy zaworu bezpieczeństwa do 10mm wytrzymały na działanie temperatury do +60oC wraz z syfonem	kpl	1
1.3.2.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
1.3.2.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	2
1.3.2.6	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m	2
1.3.2.7	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	0,2
1.3.3	Element	Instalacja Wodociągowa		
1.3.3.1	KNR 215/115/1	Bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa chromowana z mieszaczem, jednouchwytowa	szt	1
1.3.3.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	3
1.3.3.3	KNR-I 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 20 mm	m	3
1.3.3.4	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla rur PP szerokości do 250 mm	m	3
1.3.3.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawienie bruzd o szerokości do 250 mm	m	3
1.3.3.6	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	2
1.3.3.7	KNR 215/112/1	Zawory kulowe kątowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	2
1.3.3.8	KNR 215/112/2	Zawory kulowe z dwuzłączką do PP sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	1
1.3.3.9	KNR 35/120/1 analogia	Pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z zaworem bezpieczeństwa oraz montażem, pojemność 5 dm3	kpl	1
1.3.3.10	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	3
1.3.3.11	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z PP, Fi 32 mm	szt	1
1.4	Grupa	Segment E		
1.4.1	Element	Demontaże instalacji wod-kan oraz prace pomocnicze		
1.4.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2
1.4.1.2	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm	szt	9
1.4.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	4
1.4.1.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2
1.4.1.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	7
1.4.1.6	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.7	KNR 402/144/3 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody	szt	1
1.4.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi 50 mm	szt	2
1.4.1.9	KNR 402/234/13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm	szt	1
1.4.1.10	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego/kulowego, Fi 15-20 mm	szt	9
1.4.1.11	KNR 402/114/1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi 15-20 mm	m	25
1.4.1.12	KNR 402/114/2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi 25-32 mm	m	8
1.4.1.13	KNR 402/114/3 analogia	Demontaż rurociągu stalowego lub z tworzyw sztucznych, Fi 40-50 mm	m	8
1.4.1.14	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	8
1.4.1.15	kalkulacja własna	Zabezpieczenie pomieszczeń w okolicach miejsca wykonywania prac, ofoliowanie oraz odeskowanie parter oraz piętro 2	kpl.	2
1.4.1.16	KNR 404/1101/3 KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiałów z rozbiórek, z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 20 km) samochodem dostawczym w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę	m ³	2
1.4.2	Element	Kanalizacja Sanitarna		
1.4.2.1	KNR 215/224/3	Miska ustępowa ceramiczna, kompaktowa biała wraz z deską sedesowa z tworzywa twardego antybakteryjna	kpl	4
1.4.2.2	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka ceramiczna nablutowa, biała prostokątna, syfon metalowy chromowany o32	kpl	2
1.4.2.3	KNR 402/237/4	Przeczyszczenie podejścia odpływowego, Fi do 110 mm	szt	1
1.4.2.4	KNR 215/104/4 analogia	Rurociąg z rur r PP PN 20, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm na cele odprowadzenia skroplin	m	1
1.4.2.5	KNR 215/212/1 analogia	Wpust podłogowy o50 z rusztem ze stali nierdzewnej, syfon suchy	szt	1
1.4.2.6	Kalkulacja indywidualna	Elastyczny przewód spustowy zaworu bezpieczeństwa do 10mm wytrzymały na działanie temperatury do +60oC wraz z syfonem	kpl	1
1.4.2.7	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	6
1.4.2.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	18
1.4.2.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3
1.4.2.10	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4
1.4.2.11	KNR 215/217/2 analogia	Traper kanalizacyjny, Fi 110 mm	szt	4
1.4.2.12	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²	m	2
1.4.2.13	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ²	m	2
1.4.2.14	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt	2
1.4.3	Element	Instalacja Wodociągowa		
1.4.3.1	KNR 215/115/1	Bateria ścienna mieszkawkowa, natynkowa, chromowana, z wydłużoną wylewką	szt	3
1.4.3.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	17
1.4.3.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	4
1.4.3.4	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	4
1.4.3.5	KNR-I 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 20 mm	m	17
1.4.3.6	KNR-I 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 25-48 mm	m	8
1.4.3.7	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm wraz z przyłączem elastycznym 50cm	szt	4
1.4.3.8	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	7
1.4.3.9	KNR 215/112/1	Zawory kulowe kątowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	5
1.4.3.10	KNR 215/112/2	Zawory kulowe z dwuzłączką do PP sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt	1
1.4.3.11	KNR 35/120/1 analogia	Pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody wraz z zaworem bezpieczeństwa oraz montażem, pojemność 5 dm ³	kpl	1
1.4.3.12	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	30
1.4.3.13	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²	m	1
1.4.3.14	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ²	m	1
1.4.3.15	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z PP, Fi 32 mm	szt	2
1.4.4	Element	Instalacja C.O.		
1.4.4.1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika płytowego	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4.2	KNR 215/419/3 analogia	Montaż istniejącego uprzednio zdemontowanego grzejnika płytowego	kpl	1
1.4.4.3	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	10
1.4.5	Element	Wykonanie remontu 2 piętra w celu zakończenia remontu piętra 1		
1.4.5.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących 4 misek ustępowych oraz 2 wpustów podłogowych, usunięcie instalacji kanalizacyjnej żeliwnej, uzupełnienie 6 przebić w stropie, wykucie oraz obmurowanie 4 przejść w ścianie o gr. 10cm, wykonanie nowej instalacji z rur PVC niskosumowych, odtworzenie ubytków w ścianach (przywrócenie do stanu istniejącego) z glazury 5 m2, montaż nowych misek ustępowych wraz z przyłączami elastycznymi 50cm, zaworami kątowymi dn15, montaż nowego wpustu podłogowego z syfonem suchym, rusztem ze stali nierdzewnej.	kpl.	1
1.4.5.2	kalkulacja własna	Zabezpieczenie pomieszczenia, oraz sąsiadujących pomieszczeń przed zniszczeniami wynikającymi z prac demontażowych, przebić w ścianach oraz pozostałych czynności związanych z remontem	kpl.	1
1.4.5.3	KNR 404/1101/3 KNR 404/1101/6	Wywiezienie materiałów z rozbiórek, z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 20'km) samochodem dostawczym w miejsce składowania i utylizacji wskazane przez wykonawcę	m3	0,8