

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa pomieszczeń łazienki, toalety oraz korytarza z dostosowaniem ich do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz zapewnienie dojścia do pomieszczeń radia EGIDA**
Nazwa obiektu lub robót: **Dom Studencki nr.1 - wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna**
Lokalizacja: **Katowice ul.Studencka 15**
Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Zamawiający: **Uniwersytet Śląski - Katowice ul.Bankowa 12**
Jednostka opracowująca: **P.U.P "UTEX" Sp.z.o.o - Gliwice ul.Strzeleckiego 27**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja wody użytkowej
1.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
1.2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
1.3	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły
1.4	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły
1.5	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew 40' mm
1.6	Usunięcie gruzu z budynku
1.7	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
1.8	Włączenie się do istniejącej instalacji
1.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20x2,8' mm - PP-R PN 16
1.10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. zew. 25x3,5' mm - PP-R PN 16
1.11	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm
1.12	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym
1.13	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - odcinający kulowy
1.14	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - ćwierćobrotowy kulowy
1.15	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa mieszająca dla niepełnosprawnych wraz z kompletem węży elastycznych w oplocie stalowym
1.16	Bateria zlewozmywakowa stojąca mieszająca z ruchomą wylewką z kompletem węży elastycznych w oplocie stalowym
1.17	Drzwiczki rewizyjne 200x250' mm
1.18	Stelaż podtynkowy do montażu miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych z możliwością montażu pochwyty do zabudowy w ścianie instalacyjnej lub ścianie z płyt g-k wraz ze spłuczką i rurami podłączeniowymi
1.19	Przyciski do spłuczek
1.20	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
1.21	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm
1.22	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 20' mm
1.23	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm rurociąg Fi 20' mm
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2
2.2	Zabetonowanie bruzd w podłogach bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015' m2
2.3	Usunięcie gruzu z budynku
2.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
2.5	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 50' mm - włączenie do istniejącej instalacji
2.6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm - włączenie do istniejącej instalacji
2.7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w posadzce wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm
2.8	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm
2.9	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm
2.10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm
2.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm
2.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm
2.13	Drzwiczki rewizyjne 200x250' mm
2.14	Umywalka pojedyncza porcelanowa szerokości 65 cm z otworami na armaturę i przelewem z syfonem umywalkowym natynkowym dla osób niepełnosprawnych
2.15	Montaż szafki stojącej pod zlewozmywak - 80x60x82 cm - szer.x gł. x wys.
2.16	Zlewozmywak 1- komorowy na szafce ze stali nierdzewnej 80x60 cm jednokomorowy z ociekaczem z otworem na armaturę oraz przelewem
2.17	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm
2.18	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych wisząca o dł. 70 cm wraz z deską sedesową
3	Wentylacja
3.1	Kratki wentylacyjne 14x21 cm
4	Demontaż
4.1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek z wanny
4.2	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/4 cegły - obudowa wanny
4.3	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju
4.4	Zerwanie posadzki
4.5	Usunięcie gruzu z budynku
4.6	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
4.7	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia gazowa z piekarnikiem
4.8	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna 150x70 cm
4.9	Demontaż baterii, wannowej
4.10	Demontaż baterii, umywalkowej
4.11	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka
4.12	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową
4.13	Demontaż rurociągów stalowych gazowych o połączeniach spawanych, Fi' 15' mm
4.14	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi' 16-32' mm
4.15	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm
4.16	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 110' mm
4.17	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC-U Fi' 110' mm
4.18	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy
4.19	Demontaż baterii ściennej
4.20	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 110' mm
4.21	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 50' mm

Nr	Nazwa działu robót
4.22	(Zeszyt 2/98) Demontaż okapów wentylacyjnych, obwód do 3200 mm - 60x60 cm
4.23	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych
4.24	Wywóz zdemontowanych urządzeń kanalizacji z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys					
1	Element	ST-03.01-instalacje sanitarne	Instalacja wody użytkowej			
1.1	KNR 401/336/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,00*0,80		12,000000	
			RAZEM:		12,000000	m
					12,000	
1.2	KNR 401/339/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,00*0,20		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	m
					3,000	
1.3	KNR 401/326/1 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	12,00	
1.4	KNR 401/326/3 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	3,00	
1.5	KNR 510/313/4	ST-03.01-instalacje sanitarne	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew 40' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.6	KNR 401/106/4	ST-03.01-instalacje sanitarne	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,228	
1.7	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:				
			15,00*0,06*0,12		0,108000	
			0,12		0,120000	
			RAZEM:		0,228000	m3
					0,228	
1.8	KNRW 402/118/3 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Włączenie się do istniejącej instalacji	szt	1,00	
1.9	KNRW 215/111/1 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20x2,8' mm - PP-R PN 16	m	35,00	
1.10	KNRW 215/111/2 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25x3,5' mm - PP-R PN 16	m	1,00	
1.11	KNRW 215/116/1 (2)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			1+1+1		3,000000	
			RAZEM:		3,000000	szt
					3,00	
1.12	KNRW 215/116/8 (2)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:				
			1+1		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	szt
					2,00	
1.13	KNRW 215/132/1 (2)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15' mm - odcinający kulowy	szt	4,00	
1.14	KNRW 215/132/1 (2)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15' mm - ćwierćobrotowy kulowy	szt	5,00	
1.15	KNRW 215/137/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Bateria umywalkowa stojąca łokciowa mieszająca dla niepełnosprawnych wraz z kompletem węży elastycznych w oplocie stalowym	szt	1,00	
1.16	KNRW 215/137/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Bateria zlewozmywakowa stojąca mieszająca z ruchomą wylewką z kompletem węży elastycznych w oplocie stalowym	szt	1,00	
1.17	KNRW 215/142/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Drzwiczki rewizyjne 200x250' mm	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18	KNR GEBERIT 215/101/5	ST-03.01-instalacje sanitarne	Stelaż podtynkowy do montażu miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych z możliwością montażu pochwytyw do zabudowy w ścianie instalacyjnej lub ścianie z płyt g-k wraz ze spluczką i rurami podłączeniowymi	kpl	1,00	
1.19	KNR GEBERIT 215/105/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Przyciski do spluczek	szt	1,00	
1.20	KNRW 215/128/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
Wyliczenie ilości robót:			35,00+1,00	36,000000		
			RAZEM:	36,000000	m	36,000
1.21	KNRW 215/127/ 3 KNRW 215/127 a/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	36,00	
1.22	KNR 34/101/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 20' mm	m	15,00	
1.23	KNR 34/101/10	ST-03.01-instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm rurociąg Fi 20' mm	m	10,00	
2	Element	ST-03.01-instalacje sanitarne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1	KNR 401/210/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2	m	2,20	
2.2	KNR 401/207/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zabetonowanie bruzd w podłozach bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015' m2	m	2,20	
2.3	KNR 401/106/4	ST-03.01-instalacje sanitarne	Usuniecie gruzu z budynku	m3	0,18	
2.4	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3	0,18	
2.5	KNRW 402/211/4	ST-03.01-instalacje sanitarne	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 50' mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,00	
2.6	KNRW 402/211/6	ST-03.01-instalacje sanitarne	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,00	
2.7	KNRW 215/203/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w posadzce wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	2,00	
2.8	KNRW 215/208/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	5,00	
2.9	KNRW 215/208/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	3,00	
2.10	KNRW 215/222/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	1,00	
2.11	KNRW 215/211/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	2,00	
2.12	KNRW 215/211/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	1,00	
2.13	KNRW 215/142/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Drzwiczki rewizyjne 200x250' mm	szt	1,00	
2.14	KNRW 215/230/2 (2)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Umywalka pojedyncza porcelanowa szerokości 65 cm z otworami na armaturę i przelewem z syfonem umywalkowym natynkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00	
2.15	KNR 202/1021/7	ST-03.01-instalacje sanitarne	Montaż szafki stojącej pod zlewozmywak - 80x60x82 cm - szer.x gł. x wys.			
Wyliczenie ilości robót:			0,80*0,62	0,496000		
			RAZEM:	0,496000	m2	0,496
2.16	KNRW 215/229/5 (2)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zlewozmywak 1- komorowy na szafce ze stali nierdzewnej 80x60 cm jednokomorowy z ociekaczem z otworem na armaturę oraz przelewem	szt	1,00	
2.17	KNRW 215/218/2 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
2.18	KNR GEBERIT 215/104/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych wisząca o dł.70 cm wraz z deską sedesową	kpl	1,00	
3	Element	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wentylacja			
3.1	KNR 401/322/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Kratki wentylacyjne 14x21 cm	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Element	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż			
4.1	KNRW 401/821/8	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rozebranie okładziny ściennej z płytek z wanny			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(1,70+0,80)*0,80		2,000000	
			RAZEM:		2,000000	
4.2	KNRW 401/346/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/4 cegły - obudowa wanny	m2	2,00	
4.3	KNRW 401/812/5	ST-03.01-instalacje sanitarne	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m2	1,00	
4.4	KNRW 401/804/7	ST-03.01-instalacje sanitarne	Zerwanie posadzki	m2	1,00	
4.5	KNR 401/106/4	ST-03.01-instalacje sanitarne	Usunięcie gruzu z budynku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00*0,07		0,140000	
			1,00*0,07		0,070000	
			RAZEM:		0,210000	
4.6	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3	0,21	
4.7	KNRW 402/317/4	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt	1,00	
4.8	KNRW 402/234/7 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna 150x70 cm	kpl	1,00	
4.9	KNRW 402/141/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,00	
4.10	KNRW 402/141/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00	
4.11	KNRW 402/234/6 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	1,00	
4.12	KNRW 402/234/8 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	1,00	
4.13	KNRW 402/312/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż rurociągów stalowych gazowych o połączeniach spawanych, Fi' 15' mm	m	8,00	
4.14	KNRW 402/121/3	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi' 16-32' mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	25 mm		5,00		5,000000	
	20 mm		5,00		5,000000	
			RAZEM:		10,000000	
4.15	KNRW 402/229/7	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi' 50' mm	m	3,00	
4.16	KNRW 402/229/8	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 110' mm	m	3,00	
4.17	KNRW 402/229/8	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC-U Fi' 110' mm	m	1,00	
4.18	KNRW 402/233/2	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust podłogowy	szt	1,00	
4.19	KNRW 402/141/1	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż baterii ściennej	szt	1,00	
4.20	KNRW 402/232/8	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 110' mm	szt	1,00	
4.21	KNRW 402/232/6	ST-03.01-instalacje sanitarne	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 50' mm	szt	3,00	
4.22	KNR 402/9909/5	ST-03.01-instalacje sanitarne	(Zeszyt 2/98) Demontaż okapów wentylacyjnych, obwód do 3200' mm - 60x60 cm	szt	1,00	
4.23	KNR 401/354/13	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	szt	3,00	
4.24	KNR 404/1107/1 (1) KNR 404/1107/4 (1)	ST-03.01-instalacje sanitarne	Wywóz zdemontowanych urządzeń kanalizacji z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość 10' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,25	