

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45330000-9 PIWNICA
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45332200-5 Instalacja wody zimnej
45332200-5 Instalacja c.w. i cyrkulacji
45331210-1 Instalacja wentylacji
45333000-0 Instalacja gazu ziemnego
45330000-9 BUDYNEK INSTYTUTU DZIAŁ STATYSTYKI MEDYCZNEJ (KAPLICA)
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45330000-9 BUDYNEK PORADNI - I PIĘTRO
45330000-9 Pomieszczenie socjalne - pomieszczenie 101
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalacja wentylacji
45330000-9 WC damskie i męskie - pomieszczenia 102 i 103
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalacja wentylacji
45330000-9 MIESZKANIA
45330000-9 Mieszkanie nr 4 - 1 piętro
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45330000-9 Mieszkanie nr 5 - 2 piętro
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33, części działki nr 6/6, ark. 17, obręb Jeżyce

INWESTOR : Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	229
1.1	45330000-9	PIWNICA	1	44
1.1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	1	11
1.1.2	45332200-5	Instalacja wody zimnej	12	23
1.1.3	45332200-5	Instalacja c.w. i cyrkulacji	24	37
1.1.4	45331210-1	Instalacja wentylacji	38	41
1.1.5	45333000-0	Instalacja gazu ziemnego	42	44
1.2	45330000-9	BUDYNEK INSTYTUTU DZIAŁ STATYSTYKI MEDYCZNEJ (KAPLICA)	45	87
1.2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	45	50
1.2.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	51	62
1.2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	63	73
1.2.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	74	84
1.2.5	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	85	87
1.3	45330000-9	BUDYNEK PORADNI - I PIĘTRO	88	147
1.3.1	45330000-9	Pomieszczenie socjalne - pomieszczenie 101	88	113
1.3.1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	88	93
1.3.1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	94	105
1.3.1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	106	112
1.3.1.4	45331210-1	Instalacja wentylacji	113	113
1.3.2	45330000-9	WC damskie i męskie - pomieszczenia 102 i 103	114	147
1.3.2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	114	125
1.3.2.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	126	138
1.3.2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	139	146
1.3.2.4	45331210-1	Instalacja wentylacji	147	147
1.4	45330000-9	MIESZKANIA	148	229
1.4.1	45330000-9	Mieszkanie nr 4 - 1 piętro	148	188
1.4.1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	148	162
1.4.1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	163	177
1.4.1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	178	188
1.4.2	45330000-9	Mieszkanie nr 5 - 2 piętro	189	229
1.4.2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	189	203
1.4.2.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	204	218
1.4.2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	219	229

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45330000-9	PIWNICA			
1.1.1		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1	STI 01.01	KNNR 8 0406-02	Wymiana zaworu przelotowego na rozdzielaczu o śr. 25-32 mm [średnica do ustalenia podczas wizji lokalnej]	szt.		
d.1.1.1		analogia				
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	STI 01.01	kalk. własna	Wymiana osprzętu rozdzielacza	kpl.		
d.1.1.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	STI 01.01	kalk. własna	Oczyszczenie rozdzielacza, pomalowanie farbą antykorozyjną i zaizolowanie gotowymi elementami izolacyjnym	kpl.		
d.1.1.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	STI 01.01	kalk. własna	Usunięcie z rur DN50 w piwnicy starej izolacji gipsowej	m		
d.1.1.1			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
5	STI 01.01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.4*3,14*0,05	m ²		
d.1.1.1				m ²	6,280	
					RAZEM	6,280
6	STI 01.01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.4*3,14*0,05	m ²		
d.1.1.1				m ²	6,280	
					RAZEM	6,280
7	STI 01.01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.4*3,14*0,05	m ²		
d.1.1.1				m ²	6,280	
					RAZEM	6,280
8	STI 01.01	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm poz.4	m		
d.1.1.1				m	40,000	
					RAZEM	40,000
9	STI 01.01	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika w pomieszczeniu -1.08 Magazyn Biblioteczny	kpl.		
d.1.1.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1,1	m ³		
d.1.1.1				m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
11	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.10	m ³		
d.1.1.1				m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
1.1.2		45332200-5	Instalacja wody zimnej			
12	STI 01.01	KNNR 8 0103-03	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych [materiał rury do ustalenia z inwestorem]	m		
d.1.1.2			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
13	STI 01.01	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.12	m		
d.1.1.2				m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 8 0113-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czepalne o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5 1	szt. m szt.	 1,000	 0,500 1,000
					RAZEM	1,000
15 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 8 0118-01	Wymiana zaworu czepalnego o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
16 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy DN25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
17 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0136-01	Zawór spustowy DN15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
18 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm w kanale nieprzełazowym i piwnicy [woda zimna] 30+30	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
19 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [woda zimna] <i>Rury ciśn. z PP STABI PN-25 50/ 8,4 mm</i> poz.18	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
20 d.1. 1.2	STI 01.01	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm poz.18	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
21 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.18+poz.30	m m	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
22 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
23 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.18+poz.30	m m	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
1.1. 3		45332200-5	Instalacja c.w. i cyrkulacji			
24 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy DN20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
25 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0130-02	Zawór regulacyjny podpiłonowy termostatyczny DN20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
26 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna 25-60-130 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy DN25 [pompa]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy DN25 [pompa]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm w kanale nieprzepływowym i piwnicy [woda ciepła]	m		
			30+30	m	60,000	
					RAZEM	60,000
30 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm w kanale nieprzepływowym i piwnicy [woda cyrkulacyjna]	m		
			30+30	m	60,000	
					RAZEM	60,000
31 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [woda ciepła] <i>Rury ciśn.z PP STABI PN-25 50/ 8,4 mm</i> poz.29	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
32 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [woda cyrkulacyjna] <i>Rury ciśn.z PP STABI PN-25 25/ 4,2 mm</i> poz.30	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
33 d.1. 1.3	STI 01.01	KNZ-15 30-04	Montaż utulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm poz.29	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
34 d.1. 1.3	STI 01.01	KNZ-15 27-02	Montaż utulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm poz.30	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
35 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.29+poz.30	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
36 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.29+poz.30	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.1. 4		45331210-1	Instalacja wentylacji			
38 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka transferowa z pomieszczeń na korytarz	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
39 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 2-17 0206-01	Wentylator wywiewny o wydajności 275 m3/h z wyłącznikiem czso- wym w oknie w korytarzu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 5 0410-03	Wyłącznik wentylatora	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 1.4	STI 01.01	kalk. własna	Zasilanie wentylatora	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 5		45333000-0	Instalacja gazu ziemnego			
42 d.1. 1.5	STI 01.01	KNNR 8 0306-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-50 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
43 d.1. 1.5	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
44 d.1. 1.5	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 15			
			poz.43	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
1.2		45330000-9	BUDYNEK INSTYTUTU DZIAŁ STATYSTYKI MEDYCZNEJ (KAPLICA)			
1.2. 1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
45 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.48	m	1,500	
					RAZEM	1,500
47 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.46	m	1,500	
					RAZEM	1,500
48 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			Poziomy kanalizacyjny			
			Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm			
			poz.49*1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
49 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.50	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
51 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 16/16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.57)*1,2	m	1,200	
					RAZEM	1,200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.52	m m	 1,200	
					RAZEM	1,200
54 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.57)*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
55 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.57)*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
56 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16 poz.54+poz.55	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zlewozmywak Krotność = 2 poz.50	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający zlewozmywakowy DN15 poz.57*2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.50	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.54+poz.55	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.54+poz.55	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
63 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 0,1	m ³ m ³	 0,100	
					RAZEM	0,100
65 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.64	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
66 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 8 0415-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 16/16	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2*10</i>	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
68 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		
			poz.67	m	20,000	
					RAZEM	20,000
69 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			poz.70	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy C22 600/1200</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			poz.69	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.69	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.69	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 4		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
74 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej Qch=3,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej Qch=3,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 2.4	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji split Qch=3,5kW - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1. 2.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.1. 2.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
79 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.77	m	15,000	
					RAZEM	15,000
80 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.78	m	15,000	
					RAZEM	15,000
81 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 2.4	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1. 2.4	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.75	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 5		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
85 d.1. 2.5	STI 01.01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.1. 2.5	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt.		
			poz.75	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1. 2.5	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45330000-9	BUDYNEK PORADNI - I PIĘTRO			
1.3. 1		45330000-9	Pomieszczenie socjalne - pomieszczenie 101			
1.3. 1.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
88 d.1. 3.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1. 3.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.91	m	1,500	
					RAZEM	1,500
90 d.1. 3.1. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.89	m	1,500	
					RAZEM	1,500
91 d.1. 3.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> poz.92*1,5	m		
				m	1,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,500
92 d.1. 3.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.93	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1. 3.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 1.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
94 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 16/16 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.100)*1,2	m m	 1,200	
					RAZEM	1,200
96 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.95	m m	 1,200	
					RAZEM	1,200
97 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.100)*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
98 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.100)*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
99 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16 poz.97+poz.98	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zlewozmywak Krotność = 2 poz.93	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający zlewozmywakowy DN15 poz.100*2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.93	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
103 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.97+poz.98	m	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1. 3.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.97+poz.98	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3. 1.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
106 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 600/600	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników [rezerwa na przeróbkę podejść grzejnikowych]	kpl.		
			poz.106	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			poz.106	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.107	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.107	urz.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
112 d.1. 3.1. 3	STI 01.01	KNNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.111	m ³		
				m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
1.3. 1.4		45331210-1	Instalacja wentylacji			
113 d.1. 3.1. 4	STI 01.01	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy o wydajności 150 m ³ /h na kanale wentylacji grawitacyjnej z możliwością uruchamiania przy wejściu do pomieszczenia.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2		45330000-9	WC damskie i męskie - pomieszczenia 102 i 103			
1.3. 2.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
114 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
115 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
116 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,8	m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
117 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.116	m ³		
				m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
118 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> poz.121*0,7	m		
				m	2,100	
					RAZEM	2,100
119 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> poz.120*1,5	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
120 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] poz.125	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] poz.123	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
122 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej poz.123	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
123 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
124 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC poz.123	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1. 3.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3. 2.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
126 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.131+poz.132)*0,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
127 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.126	m	3,500	
					RAZEM	3,500
128 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.131+poz.132)*1,5	m		
				m	10,500	
					RAZEM	10,500
129 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.131+poz.132)*1,5	m		
				m	10,500	
					RAZEM	10,500
130 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		
			poz.128+poz.129	m	21,000	
					RAZEM	21,000
131 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] Umywalka Krotność = 2 poz.125	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
132 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] WC poz.123	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
133 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy DN15	szt.		
			poz.131*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
134 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			poz.132	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
135 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.125	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.128+poz.129	m	21,000	
					RAZEM	21,000
137 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.1. 3.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.128+poz.129	m	21,000	
					RAZEM	21,000
1.3. 2.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
139 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 400/600	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 600/600	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników [rezerwa na przeróbkę podejść grzejnikowych]	kpl.		
			poz.139+poz.140	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
142 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			poz.139+poz.140	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.		
			poz.141	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
144 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.141	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
146 d.1. 3.2. 3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.145	m ³		
				m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
1.3. 2.4		45331210-1	Instalacja wentylacji			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1. 3.2. 4	STI 01.01	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy o wydajności 100 m ³ /h na kanale wentylacji grawitacyjnej uruchamianych razem ze światłem z opóźnieniem czasowym wyłączenia	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4		45330000-9	MIESZKANIA			
1.4.1		45330000-9	Mieszkanie nr 4 - 1 piętro			
1.4.1.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
148 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż prysznica z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,4	m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
152 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.151	m ³		
				m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
153 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> poz.156*0,7	m		
				m	0,700	
					RAZEM	0,700
154 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> poz.155*1	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
155 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] poz.160+poz.161	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] poz.158	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.158	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.158	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	KNR 0-35 0123-07	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 80x80cm z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.1. 4.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przesunięcie zlewozmywaka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4. 1.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
163 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.168+poz.169+poz.170)*0,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
164 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.163	m	1,500	
					RAZEM	1,500
165 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.168+poz.169+poz.170)*1,5	m		
				m	4,500	
					RAZEM	4,500
166 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.168+poz.169+poz.170)*1,5	m		
				m	4,500	
					RAZEM	4,500
167 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		
			poz.165+poz.166	m	9,000	
					RAZEM	9,000
168 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] Umywalka Krotność = 2 poz.160	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] WC poz.158	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
170 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] Prysznic Krotność = 2 poz.161	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
171 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy DN15 poz.168*2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
172 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.169	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
173 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.160	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
174 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard poz.161	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
175 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.165+poz.166	m m	 9,000	 RAZEM 9,000
176 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 RAZEM 1,000
177 d.1. 4.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.165+poz.166	m m	 9,000	 RAZEM 9,000
1.4. 1.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
178 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 800/600 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
179 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 600/600 2+1	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik drabinkowy 300W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników [rezerwa na przeróbkę podejść grzejnikowych]	kpl.		
			poz.178+poz.179+poz.180	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
182 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			poz.178+poz.179	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
183 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejnik łazienkowy)	szt.		
			poz.180	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			poz.180	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.181	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
186 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.181	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
187 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
188 d.1. 4.1. 3	STI 01.01	KNNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.187	m ³		
				m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
1.4. 2		45330000-9	Mieszkanie nr 5 - 2 piętro			
1.4. 2.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
189 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż prysznicz z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,4	m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
193 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.192	m ³		
				m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
194 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> poz.197*0,7	m		
				m	0,700	
					RAZEM	0,700
195 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> poz.196*1	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
196 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] poz.201+poz.202	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
197 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [rezerwa na przeróbkę podejść kanalizacyjnych] poz.199	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej poz.199	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC poz.199	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	KNR 0-35 0123-07	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 80x80cm z drzwiami rozsuwanymi 1	kpl.		
				kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
203 d.1. 4.2. 1	STI 01.01	kalk. własna	Przesunięcie zlewozmywaka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4. 2.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
204 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.209+poz.210+poz.211)*0,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
205 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.204	m	1,500	
					RAZEM	1,500
206 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.209+poz.210+poz.211)*1,5	m		
				m	4,500	
					RAZEM	4,500
207 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm (poz.209+poz.210+poz.211)*1,5	m		
				m	4,500	
					RAZEM	4,500
208 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m		
			poz.206+poz.207	m	9,000	
					RAZEM	9,000
209 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] Umywalka Krotność = 2 poz.201	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] WC poz.199	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [rezerwa na przeróbkę podejść wodociągowych] Prysznic Krotność = 2 poz.202	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy DN15	szt.		
			poz.209*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			poz.210	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.201	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.202	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.206+poz.207	m	9,000	
					RAZEM	9,000
217 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.1. 4.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.206+poz.207	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.4. 2.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
219 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 800/600	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
220 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik C22 600/600	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
221 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 8 0417-03	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik drabinkowy 300W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników [rezerwa na przeróbkę podejść grzejnikowych]	kpl.		
			poz.219+poz.220+poz.221	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
223 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			poz.219+poz.220	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejnik łazienkowy)	szt.		
			poz.221	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
225 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			poz.221	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.222	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
227 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.222	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
228 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-03	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
229 d.1. 4.2. 3	STI 01.01	KNR 4-04 1101-06	Transport materiałów z demontaży z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m ³		
			poz.228	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300