

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 1.01, 1.02 - I PIĘTRO
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalacja wentylacji
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 0.03, 0.04 - PARTER
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalacja wentylacji
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 0.01, 0.02 - PARTER
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalacja wentylacji
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń celem utworzenia łazienek na Oddziale Ginekologiczno-Położniczym i Chirurgicznym w Szpitalu Powiatowym w Nowym Tomyszu
ADRES INWESTYCJI : 64-300 Nowy Tomyśl, działka nr 560/23, jedn.ew. 301504_4 Nowy Tomyśl, obręb 0001 Nowy Tomyśl
INWESTOR : SP ZOZ im. Kazimierza Hołogi w Nowym Tomyszu
ADRES INWESTORA : 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 30
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 1.01, 1.02 - I PIĘTRO	1	76
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	1	25
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	26	54
1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	55	68
1.4	45331210-1	Instalacja wentylacji	69	76
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 0.03, 0.04 - PARTER	77	147
2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	77	98
2.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	99	126
2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	127	139
2.4	45331210-1	Instalacja wentylacji	140	147
3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 0.01, 0.02 - PARTER	148	227
3.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	148	172
3.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	173	205
3.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	206	219
3.4	45331210-1	Instalacja wentylacji	220	227

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 1.01, 1.02 - I PIĘTRO			
1.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
1 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego KSi1 rurą PVC 110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 5 1209-1104 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.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 podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			1,8+0,3	m	2,100	
					RAZEM	2,100
5 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
6 d.1. 1	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.9+poz.11	m	13,000	
					RAZEM	13,000
7 d.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.10	m	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.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.6+poz.7	m	17,000	
					RAZEM	17,000
9 d.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 Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm	m		
			poz.14*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			poz.15*1,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.19	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.17	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.17	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.17	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 1	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe prysznicowe 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC poz.17	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 poz.17	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 poz.17*2	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy prysznicach L=600 poz.20*2	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe poz.20	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
26 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 32 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 26 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 17	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.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.41+poz.42+poz.43)*1,2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
30 d.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.29	m	7,200	
					RAZEM	7,200
31 d.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 17mm 4+1+1+3+1	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 2,5	m		
				m	2,500	
					RAZEM	2,500
33 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 2+2+3	m		
				m	7,000	
					RAZEM	7,000
34 d.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 17mm 2+2+4+1+3	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 2+2+2+2	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=17	m		
			poz.31	m	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=26	m		
			poz.32	m	2,500	
					RAZEM	2,500
38 d.1. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=32	m		
			poz.33	m	7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.1. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=17	m		
			poz.34	m	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.1. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=26	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.35	m	8,000	
					RAZEM	8,000
41 d.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 Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.19	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.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 Prysznice Krotność = 2 poz.20	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.17	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.41*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.43	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.19	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard poz.20	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m m	 39,500	
					RAZEM	39,500
52 d.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	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.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.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m m	 39,500	
					RAZEM	39,500
54 d.1. 2	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
55 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 8 0415-01 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 17 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1. 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 17mm</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm d=17 poz.56	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.59+poz.60	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 400W</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 600W</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe) poz.58	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15 poz.58	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna poz.58	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.56	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
65 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.56	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
67 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.58	urz. urz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg doku- mentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45331210-1	Instalacja wentylacji			
69 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0205- 01	Wentylator kanałowy d=250 V=200m3/h z regulatorem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.69	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0122- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*(4,5)	m ² m ²	 1,766	
					RAZEM	1,766
72 d.1. 4	STI 01.01	KNR 9-16 0213- 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.71*1,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,943	
					RAZEM	1,943
73 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0140- 01	Anemostat okrągły d=125 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemento- wo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	 0,250	
					RAZEM	0,250
76 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 0.03, 0.04 - PARTER			
2.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
77 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego KSi2 rurą PVC 110 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego KSi2 rurą PVC 75 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 5 1209- 1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścia- nach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 2	otw. otw.	 2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
80 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 5 1209-1104 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.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 podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 2,1+0,2+2	m m	 4,300	
					RAZEM	4,300
82 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm 4,7	m m	 4,700	
					RAZEM	4,700
83 d.2. 1	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.86+poz.88	m m	 9,500	
					RAZEM	9,500
84 d.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 poz.87	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.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 poz.83+poz.84	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
86 d.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 Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.91*2	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.92*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
89 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.96+poz.97	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.94	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
			poz.94	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2. 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
95 d.2. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.94	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy montowany na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.2. 1	STI 01.01	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=1m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
99 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 26	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 21	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.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.113+poz.114+poz.115)*1,2	m	4,800	
					RAZEM	4,800
102 d.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.101	m	4,800	
					RAZEM	4,800
103 d.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 17mm 1,5+1,8	m		
				m	3,300	
					RAZEM	3,300
104 d.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 21mm 1,5+1,3	m		
				m	2,800	
					RAZEM	2,800
105 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 2,7+3+2,3	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.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 <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm</i> 1,8+2	m m	 3,800	 3,800
					RAZEM	3,800
107 d.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 <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm</i> 3+2+2	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
108 d.2. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=17	m		
			poz.103	m	3,300	
					RAZEM	3,300
109 d.2. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=21	m		
			poz.104	m	2,800	
					RAZEM	2,800
110 d.2. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=26	m		
			poz.105	m	8,000	
					RAZEM	8,000
111 d.2. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=17	m		
			poz.106	m	3,800	
					RAZEM	3,800
112 d.2. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=21	m		
			poz.107	m	7,000	
					RAZEM	7,000
113 d.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 Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.96+poz.97	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.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 Prysznice Krotność = 2 poz.98	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.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 WC poz.94	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			poz.113*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
117 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			poz.115	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.96	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.2.			poz.97	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
120	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.2.			poz.98	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
121	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
122	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
123	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.2.			poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107	m	24,900	
2					RAZEM	24,900
124	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.			1	prob.	1,000	
2					RAZEM	1,000
125	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		
d.2.			poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107	m	24,900	
2					RAZEM	24,900
126	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
2.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
127	STI 01.01	KNNR 8 0415-01	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 17	szt.		
d.2.		analogia	2	szt.	2,000	
3					RAZEM	2,000
128	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	m		
d.2.			<i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm</i>	m	4,500	
3			4,5		RAZEM	4,500
129	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm d=17	m		
d.2.			poz.128	m	4,500	
3					RAZEM	4,500
130	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2.			poz.131	kpl.	1,000	
3					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 400W</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.		
			poz.130	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			poz.130	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.130	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.128	m	4,500	
					RAZEM	4,500
136 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.128	m	4,500	
					RAZEM	4,500
138 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.130	urz.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2. 3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg doku- mentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4		45331210-1	Instalacja wentylacji			
140 d.2. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy d=250 V=200m3/h z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
			poz.140	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.2. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,125*3,14*(5,3)	m ²	2,080	
					RAZEM	2,080
143 d.2. 4	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
			poz.142*1,1	m ² izo- lacji	2,288	
					RAZEM	2,288
144 d.2. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemento-wo-wapiennej	m ³		
			0,25	m ³	0,250	
					RAZEM	0,250
147 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 0.01, 0.02 - PARTER			
3.1		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
148 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego KSi3 rurą PVC 110	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 5 1209-1104 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
151 d.3. 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 podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			2,5+2,7	m	5,200	
					RAZEM	5,200
152 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm	m		
			3,5+7	m	10,500	
					RAZEM	10,500
153 d.3. 1	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.156+poz.158	m	11,000	
					RAZEM	11,000
154 d.3. 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.157	m	4,000	
					RAZEM	4,000
155 d.3. 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.153+poz.154	m	15,000	
					RAZEM	15,000
156 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
157 d.3. 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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm	m		
			poz.161*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3. 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 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.162*1,5	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.166	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
162 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.164	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.3. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.164	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.3. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.3. 1	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.164	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
166 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.3. 1	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe prysznicowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
168 d.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			poz.164	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			poz.164	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			poz.164*2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
171 d.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy prysznicach L=600	szt		
			poz.167*2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3. 1	STI 01.01	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe	szt		
			poz.167	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
173 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 26	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PEX 17	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.3. 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.192+poz.193+poz.194)*1,2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
177 d.3. 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.176	m	7,200	
					RAZEM	7,200
178 d.3. 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 17mm 3+2+2,5	m		
				m	7,500	
					RAZEM	7,500
179 d.3. 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 21mm 2,5	m		
				m	2,500	
					RAZEM	2,500
180 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 1	m		
				m	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 5+2+3	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
182 d.3. 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 17mm 6+3+2	m		
				m	11,000	
					RAZEM	11,000
183 d.3. 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 21mm 1,5	m		
				m	1,500	
					RAZEM	1,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 6+2</i>	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
185 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=17	m		
			poz.178	m	7,500	
					RAZEM	7,500
186 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=21	m		
			poz.179	m	2,500	
					RAZEM	2,500
187 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=26	m		
			poz.180	m	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=32	m		
			poz.181	m	10,000	
					RAZEM	10,000
189 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=17	m		
			poz.182	m	11,000	
					RAZEM	11,000
190 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=21	m		
			poz.183	m	1,500	
					RAZEM	1,500
191 d.3. 2	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=26	m		
			poz.184	m	8,000	
					RAZEM	8,000
192 d.3. 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 Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.166	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
193 d.3. 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 Prysznice Krotność = 2 poz.167	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
194 d.3. 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 WC poz.164	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
195 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			poz.192*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
196 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			poz.194	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			poz.166	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
198 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.167	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
199 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.3. 2	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.178+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184	m	39,000	
					RAZEM	39,000
203 d.3. 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
204 d.3. 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.178+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184	m	39,000	
					RAZEM	39,000
205 d.3. 2	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
206 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 8 0415-01 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 17	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
207 d.3. 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 17mm</i>	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
208 d.3. 3	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm d=17	m		
			poz.207	m	14,000	
					RAZEM	14,000
209 d.3. 3	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			poz.210+poz.211	kpl.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
210	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 400W</i>	szt.		
d.3.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211	STI 01.01	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 600W</i>	szt.		
d.3.						
3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.		
d.3.						
3			poz.209	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
213	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
d.3.						
3			poz.209	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
214	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
d.3.						
3			poz.209	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
215	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.3.		analogia				
3			poz.207	m	14,000	
					RAZEM	14,000
216	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.3.						
3			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
217	STI 01.01	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.		analogia				
3			poz.207	m	14,000	
					RAZEM	14,000
218	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.		analogia				
3			poz.209	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
219	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg doku- mentacji	kpl.		
d.3.						
3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4		45331210-1	Instalacja wentylacji			
220	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy d=250 V=200m3/h z regulatorem	szt.		
d.3.						
4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
d.3.						
4			poz.220	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
222	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.						
4			0,125*3,14*(4,8)	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884
223	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
d.3.						
4			poz.222*1,1	m ² izo- lacji	2,072	
					RAZEM	2,072

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3. 4	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
225 d.3. 4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do kanału grawitacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.3. 4	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0,25	m ³	0,250	
					RAZEM	0,250
227 d.3. 4	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000