

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
325 d.1.3.2.3	kalk. własna	SST-IS	Wywóz i utylizacja rur, izolacji i armatury	m3		
			0,02 * 44	m3	0,880	
					RAZEM	0,880
1.3.2.4			Prace towarzyszące			
326 d.1.3.2.4	NNRNKB 202 2030-01	SST-IS	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym-montaż na gotowych zawieszach	m2		
			44 * 3	m2	132,000	
					RAZEM	132,000
327 d.1.3.2.4	NNRNKB 202 2030-01	SST-IS	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym-demontaż z odzyskiem płyt i obrzeży stelaży	m2		
			poz.326	m2	132,000	
					RAZEM	132,000
328 d.1.3.2.4	KNR 4-01 0333- 16	SST-IS	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>1.3.3</b>			<b>Wymiana instalacji wody zimnej i ciepłej - etap 3/-1</b>			
1.3.3.1			Rurociągi wody zimnej i ciepłej			
329 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 06 z.sz. 3.3. analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.54x1,5 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
330 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 05 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.42X1,5 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
331 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 04 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.35X1,5 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
332 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 03 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.28X1,2 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
333 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 02	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.22x1,2 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- woda zimna	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
334 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 02	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.18x1,0 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- woda zimna	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
335 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 02	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.15x1,0 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- woda zimna	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
336 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 06 z.sz. 3.3. analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.54x1,5 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cwu	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
337 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106- 05 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.42X1,5 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cwu	m		
			19	m	19,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,000
338 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106-04 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.35X1,5 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cwu	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
339 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106-03 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.28X1,2 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cwu	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
340 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106-02	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.22x1,2 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cwu	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
341 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106-02	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.18x1,0 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cwu	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
342 d.1.3.3.1	KNNR 4 0106-02	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.15x1,0 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- cwu	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.1.3.3.1	KNNR 4 0126-01	SST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.329 + poz.330 + poz.331 + poz.332 + poz.333 + poz.334 + poz.335 + poz.336 + poz.337 + poz.338 + poz.339 + poz.340 + poz.341 + poz.342	m	213,500	
					RAZEM	213,500
			Obmiar dodatkowy	prób.		
			0	prób.	0,000	
					RAZEM	0,000
344 d.1.3.3.1	KNNR 4 0128-02	SST-IS	Płukanie, dezynfekcja i ponowne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.343	m	213,500	
					RAZEM	213,500
1.3.3.2			Izolacje termiczne			
345 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-12 analogia	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.zewn. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19 mm (P)-wz	m		
			poz.329	m	19,500	
					RAZEM	19,500
346 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.zewn.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19 mm (P)-wz	m		
			poz.330	m	19,000	
					RAZEM	19,000
347 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-11 analogia	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.zewn.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19 mm (P)-wz	m		
			poz.331	m	12,000	
					RAZEM	12,000
348 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-07	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. zewn.de28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)-wz	m		
			poz.332	m	2,000	
					RAZEM	2,000
349 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-04	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. zewn.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)-wz	m		
			poz.333	m	8,000	
					RAZEM	8,000
350 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-04	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. zewn.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm-wz	m		
			poz.334	m	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
351 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-03	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. zewn.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)-wz	m		
			poz.335	m	1,000	
					RAZEM	1,000
352 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-17	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.zewn. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)-cwu	m		
			poz.336	m	15,000	
					RAZEM	15,000
353 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-12	SST-IS	Izolacja rurociągów śr.zewn. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19 mm (N)-cwu	m		
			poz.337	m	19,000	
					RAZEM	19,000
354 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-12	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. zewn.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19 mm (N)-cwu	m		
			poz.338	m	12,000	
					RAZEM	12,000
355 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-11	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. nom. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 19 mm-cwu	m		
			poz.339	m	19,000	
					RAZEM	19,000
356 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-07	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. nom. 22 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 13 mm-cwu	m		
			poz.340	m	39,000	
					RAZEM	39,000
357 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-07	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. nom. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr. 13 mm-cwu	m		
			poz.341	m	35,000	
					RAZEM	35,000
358 d.1.3.3.2	KNR 0-34 0101-07	SST-IS	Izolacja rurociągów śr. zewn.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm-cwu	m		
			poz.342	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.3.3			Armatura na rurociągach wody			
359 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-01	SST-IS	Wielofunkcyjne zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z modułem do dezynfekcji termicznej	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
360 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-02	SST-IS	Wielofunkcyjne zawory termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm z modułem do dezynfekcji termicznej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
361 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-06	SST-IS	Przepustnica bezkołnierzowa z napędem ręcznym dźwigniowym i przekładnią ślimakową o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
362 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-05	SST-IS	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
363 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-04	SST-IS	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
364 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-03	SST-IS	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
365 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-02	SST-IS	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-01	SST-IS	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
367 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-06 analogia	SST-IS	Spust wody z rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
368 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-04 analogia	SST-IS	Spust wody z rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
369 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-03 analogia	SST-IS	Spust wody z rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
370 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-02 analogia	SST-IS	Spust wody z rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
371 d.1.3.3.3	KNNR 4 0130-01 analogia	SST-IS	Spust wody z rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.3.3.4			Demontaż instalacji oraz armatury			
372 d.1.3.3.4	KNNR 8 0108-03	SST-IS	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie wraz z izolacją	m		
			20 + 15 + 19 + 19	m	73,000	
					RAZEM	73,000
373 d.1.3.3.4	KNNR 8 0108-02	SST-IS	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie wraz z izolacją	m		
			12 + 8 + 13 + 6	m	39,000	
					RAZEM	39,000
374 d.1.3.3.4	KNNR 8 0108-01	SST-IS	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie wraz z izolacją	m		
			13 + 36	m	49,000	
					RAZEM	49,000
375 d.1.3.3.4	kalk. własna	SST-IS	Wywóz i utylizacja rur, izolacji i armatury	m3		
			0,046 * 73 + 0,005 * 39 + 0,002 * 49	m3	3,651	
					RAZEM	3,651
1.3.3.5			Prace towarzyszące			
376 d.1.3.3.5	NNRNKB 202 2030-01	SST-IS	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym-montaż na gotowych zawieszach	m2		
			20 * 3,2 + 24 * 3,2	m2	140,800	
					RAZEM	140,800
377 d.1.3.3.5	NNRNKB 202 2030-01	SST-IS	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym-demontaż z odzyskiem płyt i obrzeży stelaży	m2		
			poz.376	m2	140,800	
					RAZEM	140,800
378 d.1.3.3.5	KNR 4-01 0333-16	SST-IS	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
1.3.4			Wymiana instalacji wody zimnej i ciepłej - etap 4/-1			
1.3.4.1			Rurociągi wody zimnej i ciepłej			
379 d.1.3.4.1	KNNR 4 0106-09 analogia	SST-IS	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr.168,3x3,0 mm łączonych na zacisk, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			75	m	75,000	