

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE - ETAP I**
45332300-6 System ciśnieniowego odwodnienia dachu
45332300-6 Kanalizacja deszczowa podstropowa i nadposadzkowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45332200-5 Instalacja hydrantowa
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331100-7 Ogrzewanie podłogowe
45331100-7 Instalacja ogrzewania elektrycznego
45331100-7 Instalacja ciepła technologicznego
45331110-0 Technologia kompaktowego węzła cieplnego
45331110-0 Rezerwowe źródło ciepła
45331110-0 Podgrzewacze wody c.w.u. i zbiornik buforowy
45331110-0 Pompy i armatura
45331220-4 Instalacja klimatyzacji i agregaty skraplające do central wentylacyjnych
45331220-4 Instalacja klimatyzacji serwerowni
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
45231300-8 **SIECI SANITARNE - ETAP I**
45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Przyłącze kanalizacji deszczowej
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8 Zbiornik retencyjny Zb1
45231300-8 Sieć wody deszczowej
45231300-8 Zewnętrzna instalacja wodociągowa
45231300-8 Zewnętrzna instalacja wody do podlewania zieleni
45331100-7 Sieć ciepłownicza - odcinek w budynku technicznym
45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Zdrowia Psychicznego dla Dzieci i Młodzieży przy Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : 51-149 Wrocław, ul. Koszarowa 5, dz. nr 6/46, 6/47, 6/69 oraz części działek nr 6/50, 6/51, 6/53; AM-16; obręb Karłowice
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego
ADRES INWESTORA : 51-149 Wrocław, ul. Koszarowa 5
BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE - ETAP I**
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ETAP I	1	1114
1.1	45332300-6	System ciśnieniowego odwodnienia dachu	1	1
1.2	45332300-6	Kanalizacja deszczowa podstropowa i nadposadzkowa	2	8
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa	9	40
1.4	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	41	70
1.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa	71	154
1.6	45332200-5	Instalacja hydrantowa	155	167
1.7	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	168	184
1.7.1	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin z central wentylacyjnych i urządzeń technologicznych	168	171
1.7.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów	172	177
1.7.3	45332300-6	System podgrzewania tacek skroplin agregatów	178	184
1.8	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	185	236
1.9	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe	237	257
1.10	45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego	258	258
1.11	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego	259	300
1.12	45331110-0	Technologia kompaktowego węzła cieplnego	301	303
1.13	45331110-0	Rezerwowe źródło ciepła	304	396
1.13.1	45331220-4	Rezerwowe źródło ciepła - system c.o. + c.w.u. 1	304	323
1.13.2	45331220-4	Rezerwowe źródło ciepła - system c.o. + c.w.u. 2	324	343
1.13.3	45331110-0	Podgrzewacze wody c.w.u. i zbiornik buforowy	344	347
1.13.4	45331110-0	Pompy i armatura	348	396
1.14	45331220-4	Instalacja klimatyzacji i agregaty skraplające do central wentylacyjnych	397	762
1.14.1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 1	397	429
1.14.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 2	430	452
1.14.3	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 5	453	481
1.14.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 6	482	506
1.14.5	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 7	507	529
1.14.6	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 8	530	547
1.14.7	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (1.009)	548	561
1.14.8	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.014)	562	575
1.14.9	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.015)	576	589
1.14.10	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_1)	590	603
1.14.11	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.013_1)	604	617
1.14.12	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_2)	618	631
1.14.13	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.013_2)	632	645
1.14.14	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_4)	646	659
1.14.15	45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_3)	660	673
1.14.16	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU1	674	692
1.14.17	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU2	693	706
1.14.18	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU3	707	720

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1. 14. 19	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU6	721	734
1. 14. 20	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU8	735	748
1. 14. 21	45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU7	749	762
1.15	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni	763	779
1.16	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej	780	896
1. 16.1	45331210-1	Kanały wentylacyjne z izolacjami	780	781
1. 16.2	45331210-1	Osprzęt	782	879
1. 16.3	45331210-1	Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu	880	881
1. 16.4	45331210-1	Centrale wentylacyjne i wentylatory	882	893
1. 16.5	45331210-1	Prace uzupełniające	894	895
1. 16.6	45331210-1	Automatyka wentylacji	896	896
1.17	45231300-8	SIECI SANITARNE - ETAP I	897	1114
1. 17.1	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	897	910
1. 17.2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej	911	934
1. 17.3	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej	935	948
1. 17.4	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	949	986
1. 17.5	45231300-8	Zbiornik retencyjny Zb1	987	993
1. 17.6	45231300-8	Sieć wody deszczowej	994	1022
1. 17.7	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	1023	1037
1. 17.8	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wody do podlewania zieleni	1038	1056
1. 17.9	45231300-8	Zewnętrzna sieć ciepłownicza	1057	1083
1. 17. 10	45231300-8	Zewnętrzna sieć ciepłownicza - przekładka	1084	1103
1. 17. 11	45331100-7	Sieć ciepłownicza - odcinek w budynku technicznym	1104	1112
1. 17. 12	45231300-8	System podlewania zieleni	1113	1113
1. 17. 13	45231300-8	Kamerownie i próby szczelności dla kanalizacji KS i KD	1114	1114

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ETAP I			
1.1		45332300-6	System ciśnieniowego odwodnienia dachu			
1 d.1. 1	STI 01.01	kalk. własna	System ciśnieniowego odwodnienia dachu wg projektu szczegółowego Instalacja podstawowa (KD1-KD6, KD10-12): Rura PE 40 x 3.0 mm 25 m Rura PE 50 x 3.0 mm 25 m Rura PE 56 x 3.0 mm 20 m Rura PE 63 x 3.0 mm 35 m Rura PE 75 x 3.0 mm 85 m Rura PE 90 x 3.5 mm 20 m Rura PE 160 x 6,2 mm 5 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45332300-6	Kanalizacja deszczowa podstropowa i nadposadzkowa			
2 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 21+1,9+11,7+30,3+20,8+4,6+4,2+13,9	m m	 108,400	
					RAZEM	108,400
3 d.1. 2	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 <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110x2,2 mm</i> 2,3+0,9+2	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
4 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Piony KD7,8,9 3*15	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
5 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Piony do wpustów WP14,15,16 3*15	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
6 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do wpustów tarasowych poz.7	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1. 2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0405-01	Wpust tarasowy PVC 110 z koszem dla instalacji grawitacyjnej [WP7,8,9] - pozostałe wpusty w dziale "1.1 System ciśnieniowego odwodnienia dachu wg projektu szczegółowego" 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 2017-11 analogia	Przepust wodo i gazoszczelny w ścianie d=200 4	przejście przejście	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.3		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
9 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.18+poz.19)*1*(0,98+0,2)	m³ m³	 133,399	
					RAZEM	133,399
10 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.9-poz.12	m³ m³	 80,243	
					RAZEM	80,243
11 d.1. 3	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III poz.10	m³ m³	 80,243	
					RAZEM	80,243
12 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.15+poz.16+poz.17	m³ m³	 53,156	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53,156
13	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.			poz.15+poz.16+poz.17	m ³	53,156	
3					RAZEM	53,156
14	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.			Krotność = 15	m ³	53,156	
3			poz.13			
					RAZEM	53,156
15	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.			(poz.18+poz.19)*0,2*1	m ³	22,610	
3					RAZEM	22,610
16	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna	m ³		
d.1.			(poz.18)*0,16*1+(poz.19)*0,11*1-(poz.18*PoleKołaD(0,16)+poz.19*PoleKołaD(0,11))	m ³	13,588	
3					RAZEM	13,588
17	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.			(poz.18+poz.19)*0,15*1	m ³	16,958	
3					RAZEM	16,958
18	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			Poziomy w wykopach			
3			Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	56,500	
			33,6+1,5+21,4		RAZEM	56,500
19	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			Poziomy w wykopach			
3			Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	56,550	
			10,6+4,1+3,8+1,45+6,9+7,2+3,7+5,8+7,9+2,6+2,5		RAZEM	56,550
20	STI 01.01	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
3			Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	322,600	
			31+2,7+2,2+10,4+23,6+6,8+14,2+16+7,6+13,7+10+12,7+33,6+0,5+14,1+1,4+16,5+115-(9,4)		RAZEM	322,600
21	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
3			Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110x2,2 mm	m	149,900	
			3,7+5,1+3,5+3,5+3,5+4+12+10+11,6+4,7+3,6+0,5+4+3,2+3,8+0,6+4+5+4,2+4+4,7+3,5+3,5+3,7+4,5+67-(31,5)		RAZEM	149,900
22	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			Poziomy kanalizacyjne w warstwach wykończeniowych posadzki			
3			Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110x2,2 mm	m	105,700	
			6,9+3+4+1,1+2,7+6+3,6+1,3+4,5+1,6+2+8+10+1+16+26+8		RAZEM	105,700
23	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			Poziomy kanalizacyjne w warstwach wykończeniowych posadzki			
3			Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 50x1,8 mm	m	5,000	
			3+2		RAZEM	5,000
24	STI 01.01	KNZ-15 33-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20mm d=160	m		
d.1.			poz.20	m	322,600	
3					RAZEM	322,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3	STI 01.01	KNZ-15 33-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20mm d=110	m		
			poz.21+poz.22	m	255,600	
					RAZEM	255,600
26 d.1. 3	STI 01.01	KNZ-15 30-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20mm d=50	m		
			poz.23	m	5,000	
					RAZEM	5,000
27 d.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	m		
			Rurociąg tłoczny do pomp w Ss1 i Ss2	m	24,200	
			4,7+2+3,5+2+(10+2)			
					RAZEM	24,200
28 d.1. 3	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie rurociągu tłoczego do kanalizacji sanitarnej	szt		
			2+2	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,2*1,2*(1,2)*2	m ³	3,456	
					RAZEM	3,456
30 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			(1,2*1,2*0,15)*2	m ³	0,432	
					RAZEM	0,432
31 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0224-01	Studnia schładzająca Ss1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0224-01	Studnia schładzająca Ss2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna w studni schładzającej Ss1	kpl.		
			- wysokość podnoszenia H=10m			
			- wydajność V=1,5l/s			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna w studni schładzającej Ss2	kpl.		
			- wysokość podnoszenia H=10m			
			- wydajność V=2l/s			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0223-05	Zawór przeciwwzalewowy DN150 + przedłużenie [Zp1]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0223-05	Zawór przeciwwzalewowy DN150 + przedłużenie [Zp2]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 3	STI 01.01	KNR 7-07 0107-01 analogia	Przepompownia 500 + przedłużenie [Wp2]	kpl.		
			- wysokość podnoszenia H=8m			
			- wydajność V=1l/s			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust podwórzowy DN100 odpływ poziomy z kwadratową ramą nośną + korpus wpustu z kołnierzem dociskowym bez syfonu [Wp1-7]	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
39 d.1. 3	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400 [Od1]	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
40 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 2017-11 analogia	Przepust wodo i gazoszczelny w ścianie d=200 7	przej- ście przej- ście	7,000	
					RAZEM	7,000
1.4		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
41 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.44+poz.45	m m	 1 042,500	
					RAZEM	1 042,500
42 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.46	m m	 330,000	
					RAZEM	330,000
43 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.41+poz.42	m m	 1 372,500	
					RAZEM	1 372,500
44 d.1. 4	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 niskosumowej 110x2,2 mm 69*12+27*6	m m	 990,000	
					RAZEM	990,000
45 d.1. 4	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 niskosumowej 110x2,2 mm poz.52*1,5	m m	 52,500	
					RAZEM	52,500
46 d.1. 4	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 niskosumowej 50x1,8 mm poz.51*2	m m	 330,000	
					RAZEM	330,000
47 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 69+27	szt. szt.	 96,000	
					RAZEM	96,000
48 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 69	szt. szt.	 69,000	
					RAZEM	69,000
49 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 50 [w syfonie umywalkowym] 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
50 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0218-02	Lejek pod zawór BA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+(5)	szt. szt.	 165,000	
					RAZEM	165,000
52 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.54+poz.56	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
			poz.54	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
54 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
			2+22	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
55 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.56	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
56 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
57 d.1. 4	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.54+poz.56	kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
58 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard	kpl.		
			20+20+17+2+1+5+1+8+4+2+2-2	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
59 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
60 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka okrągła wpuszczana w blat	kpl.		
			4+4+1+2+2+3+2+2+2+5+1+1+2+4-8	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
61 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa) montowany na szafce	szt.		
			2+4+4+2+5+5-6	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
63 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy porządkowy montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
65 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-35 0123-01	Brodzik kwadratowy z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną kwadratową 80x50cm z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
			6+8	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
66 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy DN50 odpływ boczny z kratką nierdzewną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy 54 z kratką szczelinową	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
68	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
d.1.			poz.56	szt	11,000	
4					RAZEM	11,000
69	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
d.1.			poz.56	szt	11,000	
4					RAZEM	11,000
70	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
d.1.			poz.56*2	szt	22,000	
4					RAZEM	22,000
1.5		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
71	STI 01.01	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN15x1,0</i>	m	415,000	
5			426-11		RAZEM	415,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	518,750
72	STI 01.01	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN18x1,0</i>	m	138,000	
5			138		RAZEM	138,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	172,500
73	STI 01.01	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN22x1,2</i>	m	120,000	
5			120		RAZEM	120,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	150,000
74	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN28x1,2</i>	m	310,000	
5			332-22		RAZEM	310,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	387,500
75	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN35x1,5</i>	m	97,000	
5			97		RAZEM	97,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	121,250
76	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN42x1,5</i>	m	10,000	
5			10		RAZEM	10,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	12,500
77	STI 01.01	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN76, 1x2,0</i>	m	153,000	
5			153		RAZEM	153,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	191,250
78	STI 01.01	KNNR 4 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia	<i>Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 DN108x2,0</i>	m	132,000	
5			132		RAZEM	132,000
			Mnożnik przedmiaru		*1,25	165,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 5	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121)*1,2	m m	 231,600	
					RAZEM	231,600
80 d.1. 5	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.79	m m	 231,600	
					RAZEM	231,600
81 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 1751-[21+7+27+35+21+35+36]	m m	 1 569,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	1 569,000 1 961,250
82 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 452-[6+2+2+5+6+5+8]	m m	 418,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	418,000 522,500
83 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 168-[6]	m m	 162,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	162,000 202,500
84 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 55	m m	 55,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	55,000 68,750
85 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 54+1	m m	 55,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	55,000 68,750
86 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 75mm</i> 1	m m	 1,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	1,000 1,250
87 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 75mm</i> 6	m m	 6,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	6,000 7,500
88 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 110mm</i> 6	m m	 6,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *1,25	6,000 7,500
89 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE gr. 10 mm d=108 128	m m	 128,000	
					RAZEM	128,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 60 mm d=108	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-06	Otulina PE gr. 15 mm d=15	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
92 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
			340-11	m	329,000	
					RAZEM	329,000
93 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=15	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
94 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 10 mm d=18	m		
			177	m	177,000	
					RAZEM	177,000
95 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-06	Otulina PE gr. 15 mm d=18	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
96 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=18	m		
			775	m	775,000	
					RAZEM	775,000
97 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=18	m		
			862-182	m	680,000	
					RAZEM	680,000
98 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 10 mm d=22	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
99 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-06	Otulina PE gr. 15 mm d=22	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
100 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=22	m		
			211	m	211,000	
					RAZEM	211,000
101 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=22	m		
			290-34	m	256,000	
					RAZEM	256,000
102 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-07	Otulina PE gr. 10 mm d=25	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
103 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-07	Otulina PE gr. 15 mm d=25	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE gr. 25 mm d=25	m		
			36	m	36,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36,000
105	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=25	m		
d.1.						
5			123-6	m	117,000	
					RAZEM	117,000
106	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=28	m		
d.1.						
5			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
107	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=28	m		
d.1.						
5			162	m	162,000	
					RAZEM	162,000
108	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=28	m		
d.1.						
5			168	m	168,000	
					RAZEM	168,000
109	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=35	m		
d.1.						
5			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
110	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=35	m		
d.1.						
5			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
111	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=42	m		
d.1.						
5			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
112	STI 01.01	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE gr. 6 mm d=42	m		
d.1.						
5			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
113	STI 01.01	KNR 0-34 0101-09	Otulina PE gr. 10 mm d=76	m		
d.1.						
5			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
114	STI 01.01	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 100 mm d=76	m		
d.1.						
5			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
115	STI 01.01	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 40 mm d=76	m		
d.1.						
5			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
116	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 Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63	szt. szt.	 136,000	
d.1.						
5						
					RAZEM	136,000
117	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 Prysznice Krotność = 2 poz.65	szt. szt.	 14,000	
d.1.						
5						
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1. 5	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.54+poz.56	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
119 d.1. 5	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 Pisuar poz.64	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
120 d.1. 5	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 Pralka 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
121 d.1. 5	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 Zmywarka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.116*2	szt. szt.	 272,000	
					RAZEM	272,000
123 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.118	szt. szt.	 35,000	
					RAZEM	35,000
124 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.58+poz.60	szt. szt.	 107,000	
					RAZEM	107,000
125 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.59	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
126 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.61+poz.62+poz.63	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
127 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody poz.65	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
128 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny GW DN15 3-1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny GW DN125 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
130 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
131 d.1. 5	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	STI 01.01	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.1.			3-2	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
133	STI 01.01	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
5					RAZEM	6,000
134	STI 01.01	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
135	STI 01.01	KNNR 4 0132-07	Zawór kulowy DN65	szt.		
d.1.			7	szt.	7,000	
5					RAZEM	7,000
136	STI 01.01	KNNR 4 0132-07	Zawór kulowy DN80	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
5					RAZEM	5,000
137	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
d.1.			12	szt.	12,000	
5					RAZEM	12,000
138	STI 01.01	KNNR 4 0132-02	Zawór mieszający DN20	szt.		
d.1.			34	szt.	34,000	
5					RAZEM	34,000
139	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Przepustnica odcinająca DN100	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
5					RAZEM	4,000
140	STI 01.01	KNNR 4 0520-06	Przepustnica odcinająca DN50	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
141	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Filtr siatkowy DN100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
142	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór antyskażeniowy DN100	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2,000	
5					RAZEM	2,000
143	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór pierwszeństwa DN100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
144	STI 01.01	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny DN100	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
5					RAZEM	1,000
145	STI 01.01	KNR 7-08 0103-01 analogia	Czujnik przepływu	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
5					RAZEM	1,000
146	STI 01.01	KNR 7-08 0103-01 analogia	Czujnik przepływu zaworu pierwszeństwa	szt		
d.1.			1	szt	1,000	
5					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
147	STI 01.01	KNNR 4 0410-01	Szafka z rozdzielaczem 2-obwodowym	szt.		
d.1.						
5			16-2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
148	STI 01.01	KNNR 4 0410-01	Szafka z rozdzielaczem 3-obwodowym	szt.		
d.1.						
5			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
149	STI 01.01	KNNR 4 0410-01	Szafka z rozdzielaczem 4-obwodowym	szt.		
d.1.						
5			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
150	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.						
5			poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m	3 647,000	
					RAZEM	3 647,000
151	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.						
5			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	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.1.						
5			poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m	2 272,000	
					RAZEM	2 272,000
153	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.						
5			Przedmiar dodatkowy			
			1	prób.		1,000
			poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m	1 375,000	
					RAZEM	1 375,000
154	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
155	STI 01.01	kalk. własna	Układ podnoszenia ciśnienia: H=283,90 kPa, Q=5,474 dm ³ /s - urządzenie musi posiadać certyfikat CNB	szt.		
d.1.						
6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN28x1,5</i>	m		
d.1.						
6			20+15+6+poz.164*3+10	m	96,000	
					RAZEM	96,000
157	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN35x1,5</i>	m		
d.1.						
6			15+17+17+19-(28)	m	40,000	
					RAZEM	40,000
158	STI 01.01	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN54x1,5</i>	m		
d.1.						
6			200+10+15	m	225,000	
					RAZEM	225,000
159	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=28	m		
d.1.						
6			poz.156	m	96,000	
					RAZEM	96,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=35 poz.157	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
161 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE gr. 9 mm d=54 poz.158	m m	 225,000	
					RAZEM	225,000
162 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.164	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
163 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.164	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
164 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 2+6+5+3-(1)	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
165 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.156+poz.157+poz.158	m m	 361,000	
					RAZEM	361,000
166 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.156+poz.157+poz.158	m prób. m	 361,000	1,000
					RAZEM	361,000
167 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
1.7.1		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin z central wentylacyjnych i urządzeń technologicznych			
168 d.1. 7.1	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=32mm</i> 16+1+3+2,5+6+3,5+4	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
169 d.1. 7.1	STI 01.01	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 6+2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
170 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do kanalizacji podposadzkowej 1+2	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
171 d.1. 7.1	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.7.2		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów			
172 d.1. 7.2	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=20mm</i> 2+2+3+3	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1. 7.2	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=25mm</i> 1+2+7+8+3	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
174 d.1. 7.2	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=32mm</i> 7+5+1+14+10+3,5+3,7+3,5+8+3+3,5+9+8+8+3+3+8+11+6+8+13+8+50+210-(28,5)	m m	 378,700	
					RAZEM	378,700
175 d.1. 7.2	STI 01.01	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych 7+1	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
176 d.1. 7.2	STI 01.01	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 42+44-(8)	szt. szt.	 78,000	
					RAZEM	78,000
177 d.1. 7.2	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów przez syfon do klimatyzacji z blokadą zapachu z kulką do pracy na sucho natynkowy. 26+26-(6)	kpl. kpl.	 46,000	
					RAZEM	46,000
1.7. 3		45332300-6	System podgrzewania tacek skroplin agregatów			
178 d.1. 7.3	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Regulator 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
179 d.1. 7.3	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik temperatury 3.5m (-40+80°C) 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
180 d.1. 7.3	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Puszka 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
181 d.1. 7.3	STI 01.01	KNNR 5 0213-03	Kabel grzewczy 10 - cięty na długość 83	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
182 d.1. 7.3	STI 01.01	KNNR 5 0213-03	Kabel grzewczy 125W 230V 6*21	m m	 126,000	
					RAZEM	126,000
183 d.1. 7.3	STI 01.01	KNNR 5 0213-03	Kabel grzewczy 250W 230V 12*6	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000
184 d.1. 7.3	STI 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.8		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
185 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN15x1,2</i> 642-17	m m	 625,000	
					RAZEM	625,000
186 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN18x1,2</i> 151-18	m m	 133,000	
					RAZEM	133,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN22x1,5</i>	m		
d.1.			135-5	m	130,000	
8					RAZEM	130,000
188	STI 01.01	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN28x1,5</i>	m		
d.1.			35	m	35,000	
8					RAZEM	35,000
189	STI 01.01	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN54x1,5</i>	m		
d.1.			199	m	199,000	
8					RAZEM	199,000
190	STI 01.01	KNNR 4 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN76x2,0</i>	m		
d.1.			64	m	64,000	
8					RAZEM	64,000
191	STI 01.01	KNNR 4 0402-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN88,9x2,0</i>	m		
d.1.			28	m	28,000	
8					RAZEM	28,000
192	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
d.1.			poz.185	m	625,000	
8					RAZEM	625,000
193	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=18	m		
d.1.			poz.186	m	133,000	
8					RAZEM	133,000
194	STI 01.01	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=22	m		
d.1.			poz.187	m	130,000	
8					RAZEM	130,000
195	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=28	m		
d.1.			poz.188	m	35,000	
8					RAZEM	35,000
196	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 60 mm d=54	m		
d.1.			poz.189	m	199,000	
8					RAZEM	199,000
197	STI 01.01	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 100 mm d=76	m		
d.1.			poz.190	m	64,000	
8					RAZEM	64,000
198	STI 01.01	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 100 mm d=89	m		
d.1.			poz.191	m	28,000	
8					RAZEM	28,000
199	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.		
d.1.			poz.200+poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220	kpl.	26,000	
8					RAZEM	26,000
200	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy V21 600/400</i>	szt.		
d.1.			2+1	szt.	3,000	
8						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
201 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy V21 600/520</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy V21 600/720</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
203 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy V21 600/1320</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/400</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/800</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/1000</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/1200</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/1600</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 900/1120</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 900/1600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/520</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/720</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
213 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/1200</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V30 900/1120</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/520</i>	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/600</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/1400</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
218	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V20 600/1800</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V30 600/800</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny V30 900/1120</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
222	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-05	Zawór regulacyjny GW DN40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
223	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-06	Zawór regulacyjny PN25 zestaw 2 DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
224	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0412-01	Zawór podw.,nak.3/4"GW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
225	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0412-01	Zawór podw.,prawy,nak.3/4"GW	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
226	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-01	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
227	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-06	Regulator różnicy ciśnień (50-300 mbar) DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
228	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
229	STI 01.01 d.1. 8	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
231 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
232 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
233 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
234 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+0+0+poz.189+poz.190+poz.191	m	1 214,000	
					RAZEM	1 214,000
235 d.1. 8	STI 01.01	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
			poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+0+0+poz.189+poz.190+poz.191	m	1 214,000	
					RAZEM	1 214,000
236 d.1. 8	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9		45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
237 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - rurociągi PEX 16x2,0mm	m ²		
			3594-230,9	m ²	3 363,100	
					RAZEM	3 363,100
238 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-01	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 4-obwodowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-01	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 5-obwodowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
240 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-02	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 6-obwodowym	szt.		
			7-1	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
241 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-02	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
242 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
243 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 9-obwodowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
245 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-04	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 11-obwodowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
246 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-04	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.		
			2-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 4 0410-04	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 13-obwodowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Siłownik 230V 24V 1W IP54	szt.		
			270-18	szt.	252,000	
					RAZEM	252,000
249 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Sterownik Sterownik – wyposażony w wtyczkę EURO, zasilanie 230V / pobór mocy około 50W. Sterownik posiada wbudowany transformator napięcia 230 / 24V. Siłowniki są 24V zasilane z poziomu sterownika. Sterownik posiada m.in. złącze PUMP do którego wpinamy kabel napięciowy pompy obiegowej zestawu pompowo-mieszącego, które umożliwia sterowanie pracą pompy on / off. Opcjonalnie sterowniki można skomunikować z BMS budynku po protokole KNX lub ModBus RTU – przed zamówieniem należy zweryfikować typ i oprogramowanie sterownika. Sterownik posiada 6 kanałów do rejestracji termostatów oraz 8 złączy pod siłowniki. Opcjonalnie w zależności od zapotrzebowania, do sterownika można dołożyć rozszerzenie o kolejne 6 kanałów do rejestracji termostatów oraz 6 złączy dla siłowników. Sterownik powinien być umieszczony w pobliżu rozdzielacza, najlepiej nad rozdzielaczem w szafce rozdzielaczowej. Wymiary sterownika to 336mm szerokość x 110mm wysokość x 55mm głębokość. Sterownik bez rozszerzenia został wyposażony w 3 złącza dla termostatów oraz 2 złącza systemowe do skomunikowania sterowników w jedną magistralę oraz opcjonalnego dołożenia systemowego programatora do zarządzania układem instalacji ogrzewania podłogowego. 33-8	szt.		
				szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
250 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Termostat Termostat – zasilany z sterownika napięciem w zakresie 4,5V-5,5V. Do połączenia kablowego sterownik-termostat wymagany jest kabel czterożyłowy podwójnie ekranowany o przekroju AWG22. Termostaty można podłączać do sterownika szeregowo jak i równolegle. Termostat mierzy odczuwalną temperaturę w pomieszczeniu oraz wilgotność względną. Posiada ciekłokrystaliczny wyświetlacz oraz wyróżnia się bardzo małą głębokością o wartości zaledwie 9mm. Opcjonalnie do termostatu można podłączyć czujnik podłogowy. 146-12	szt.		
				szt.	134,000	
					RAZEM	134,000
251 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Moduł rozszerzający ogrzewania podłogowego	szt.		
			14-2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
252 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Kabel Bus 50m	szt.		
			33-12	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.1. 9	STI 01.01	KNNR 5 0406-01	Zestaw mieszający Zestaw pompowo-mieszający – który umożliwia strefową regulację temperatury czynnika zasilającego. Zestaw pompowo-mieszający wyposażony jest w zawór dwudrogowy z głowicą termostatyczną wraz z czujnikiem kapilarnym na zasilaniu (kvs=1,2m3/h), termometr na zasilaniu, który umożliwia odczyt temperatury wody po zmieszaniu, zawór mieszający do regulowania stopnia zmieszania, zawór powrotny kryzujący (kvs=2,7m3/h) oraz pompę obiegową elektroniczną (wysokość podnoszenia 45kPa przy przepływie 2,0m3/h). Zakres pracy głowicy termostatycznej to 15-55°C. Maksymalna temperatura po stronie pierwotnej instalacji to 90°C. Zestaw pompowo-mieszający determinuje lokalizację belki zasilającej i powrotnej rozdzielacza. Belka zasilająca z przepływomierzami montowana powinna być u góry, natomiast belka powrotna z gniazdami do montażu siłowników na dole. Pompa obiegowa zestawu pompowo-mieszającego wymaga niezależnego zasilania 230V / pobór mocy około 50W. 33-12	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
254 d.1. 9	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze termostatów i sterowników poz.249+poz.250+poz.251	kpl kpl	 171,000	
					RAZEM	171,000
255 d.1. 9	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze siłowników poz.248	kpl kpl	 252,000	
					RAZEM	252,000
256 d.1. 9	STI 01.01	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.237	m ² m ²	 3 363,100	
					RAZEM	3 363,100
257 d.1. 9	STI 01.01	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.237	m ² m ²	 3 363,100	
					RAZEM	3 363,100
1.10		45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego			
258 d.1. 10	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 300 W 40/81,5/10 cm 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.11		45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
259 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN15x1,2</i> 66-20	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
260 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN18x1,2</i> 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
261 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN22x1,5</i> 216	m m	 216,000	
					RAZEM	216,000
262 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN28x1,5</i> 83-70	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
263 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN35x1,5</i> 78	m m	 78,000	
					RAZEM	78,000
264 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN42x1,5</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
265	STI 01.01 d.1. 11	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN54x1,5</i>	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
266	STI 01.01 d.1. 11	KNNR 4 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN76x2,0</i>	m		
			163	m	163,000	
					RAZEM	163,000
267	STI 01.01 d.1. 11	KNNR 4 0402-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN88,9x2,0</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
268	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-06	Otulina PE gr. 15 mm d=15	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
269	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
270	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=18	m		
			poz.260	m	40,000	
					RAZEM	40,000
271	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=22	m		
			poz.261	m	216,000	
					RAZEM	216,000
272	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=28	m		
			poz.262	m	13,000	
					RAZEM	13,000
273	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=35	m		
			poz.263	m	78,000	
					RAZEM	78,000
274	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE gr. 25 mm d=42	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
275	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=42	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
276	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=54	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
277	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 60 mm d=54	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
278	STI 01.01 d.1. 11	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 50 mm d=76	m		
			poz.266	m	163,000	
					RAZEM	163,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1. 11	STI 01.01	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 100 mm d=89	m		
			poz.267	m	20,000	
					RAZEM	20,000
280 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 18 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
			3-1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
281 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 22 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 28 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
283 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 22 mm do kurtyny powietrznej Krotność = 2	kpl.		
			poz.284	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
284 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0432-02	Kurtyna powietrzna z kompletem automatyki	szt.		
			8-2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
285 d.1. 11	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze kurtyny powietrznej	szt.		
			poz.284	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
286 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
287 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Przepustnica kołnierзова DN65 z dźwignią	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
288 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Regulator przepływu DN15 kvs=1,8 ze złączką pomiarową	szt.		
			13-1	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
289 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Regulator przepływu DN20 kvs=1,8 ze złączką pomiarową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
290 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Regulator przepływu DN25 kvs=4,1 ze złączką pomiarową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
291 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			14-2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
292 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			20-4	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
293 d.1. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
294	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
11					RAZEM	4,000
295	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
11					RAZEM	4,000
296	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
11					RAZEM	2,000
297	STI 01.01	KNR 7-08 0301-01	Napęd elektrotermiczny 2-pkt 230V	szt.		
d.1.		analogia	17	szt.	17,000	
11					RAZEM	17,000
298	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji c.t.	m		
d.1.		analogia	poz.259+poz.260+poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267	m	663,000	
11					RAZEM	663,000
299	STI 01.01	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych	m		
d.1.		analogia	poz.259+poz.260+poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267	m	663,000	
11					RAZEM	663,000
300	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
11					RAZEM	1,000
1.12		45331110-0	Technologia kompaktowego węzła ciepłego			
301	STI 01.01	kalk. własna	Kompaktowy węzeł ciepły wysokoparametrowy węzeł trójfunkcyjny: - CO 90kW - CWU 150kW - CT 245kW	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
12					RAZEM	1,000
302	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu jednostek hydro V=3,54m ³ /h, Dp=50kPa	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
12					RAZEM	1,000
303	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu jednostek hydro V=6,48m ³ /h, Dp=50kPa	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
12					RAZEM	1,000
1.13		45331110-0	Rezerwowe źródło ciepła			
1.		45331220-4	Rezerwowe źródło ciepła - system c.o. + c.w.u. 1			
13.1						
304	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3,000	
13.1					RAZEM	3,000
305	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
13.1					RAZEM	1,000
306	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
d.1.		analogia	3	szt.	3,000	
13.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
307	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego	szt		
d.1.						
13.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
308	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego	szt		
d.1.						
13.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
309	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika	szt		
d.1.						
13.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
310	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji c.o. + c.w.u. 1 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
d.1.						
13.1			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
311	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		
d.1.						
13.1			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
312	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
d.1.						
13.1			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
313	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
d.1.						
13.1			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
314	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
d.1.						
13.1			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
315	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.						
13.1			poz.311	m	17,000	
					RAZEM	17,000
316	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
d.1.						
13.1			poz.312	m	1,500	
					RAZEM	1,500
317	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
d.1.						
13.1			poz.313	m	64,000	
					RAZEM	64,000
318	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
d.1.						
13.1			poz.314	m	48,000	
					RAZEM	48,000
319	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.						
13.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
320	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.						
13.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
321	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.						
13.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
322	STI 01.01 d.1. 13.1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.309	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
323	STI 01.01 d.1. 13.1	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 13.2		45331220-4	Rezerwowe źródło ciepła - system c.o. + c.w.u. 2			
324	STI 01.01 d.1. 13.2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.325	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
325	STI 01.01 d.1. 13.2	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
326	STI 01.01 d.1. 13.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
327	STI 01.01 d.1. 13.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
328	STI 01.01 d.1. 13.2	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
329	STI 01.01 d.1. 13.2	kalk. własna	Montaż sterownika	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
330	STI 01.01 d.1. 13.2	Dostawa	System klimatyzacji c.o. + c.w.u. 2 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
331	STI 01.01 d.1. 13.2	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		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
332	STI 01.01 d.1. 13.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
333	STI 01.01 d.1. 13.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
334	STI 01.01 d.1. 13.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
335	STI 01.01 d.1. 13.2	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.331	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.1. 13.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.332	m	46,000	
					RAZEM	46,000
337 d.1. 13.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.333	m	12,000	
					RAZEM	12,000
338 d.1. 13.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
			poz.334	m	46,000	
					RAZEM	46,000
339 d.1. 13.2	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.1. 13.2	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
341 d.1. 13.2	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.1. 13.2	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.329	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.1. 13.2	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 13.3		45331110-0	Podgrzewacze wody c.w.u. i zbiornik buforowy			
344 d.1. 13.3	STI 01.01	KNNR 4 0143-04	Podgrzewacz wody c.w.u. 1000l + grzałka elektryczna + grzałka elektryczna	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
345 d.1. 13.3	STI 01.01	KNNR 4 0508-03	Zasobnik c.w.u. buforowy 2000l	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.1. 13.3	STI 01.01	KNNR 4 0511-04	Naczynie zbiorcze przeponowe V=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.1. 13.3	STI 01.01	KNNR 4 0511-04	Naczynie zbiorcze przeponowe V=250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 13.4		45331110-0	Pompy i armatura			
348 d.1. 13.4	STI 01.01	kalk. własna	Układ z glikolem, wymiennik 5 kW, pompa, naczynie przeponowe, zawór zwrotny filtr siatkowy, 30m rury DN15 stalowej, zawór bezpieczeństwa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
349 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacz DN125 L=1,50m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacz DN125 L=2,40m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
351 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacz DN125 L=1,50m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
352 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
353 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
354 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający kulowy DN32	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
355 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
356 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
357 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0520-07	Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca DN65	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
358 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca DN80	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
359 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
361 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny kołnierzowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
362 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjno-pomiarowy z końcówkami pomiarowymi i spustem DN32	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
363 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór regulacyjno-pomiarowy z końcówkami pomiarowymi i spustem DN65	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
364 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa DN20 p=6,0 bar	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
365	STI 01.01	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa DN20 p=3,0 bar	szt.		
d.1.						
13.4			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
366	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.		
d.1.						
13.4			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
367	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór termostatyczny 3-drogowy bezpieczeństwa z kapilarą DN65	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
368	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa DN25 p=3,0 bar	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
369	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Reduktor ciśnienia DN25	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
370	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Reduktor ciśnienia DN65	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
371	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
372	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór antyskażeniowy DN65	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
373	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
374	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
375	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy DN50	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
376	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy DN65	szt.		
d.1.						
13.4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
377	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy DN80	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
378	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Kompensator drgań DN50	szt.		
d.1.						
13.4			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
379	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Kompensator drgań DN80	szt.		
d.1.						
13.4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
380	STI 01.01	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody V=1,2 m3/h	kpl.		
d.1.						
13.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
381	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.		
d.1.						
13.4			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
382	STI 01.01	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.		
d.1.						
13.4			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
383	STI 01.01	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym DN15	szt.		
d.1.						
13.4			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
384	STI 01.01	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze przepływowe p_otw=6,0 bar Vu=100 L	szt.		
d.1.						
13.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
385	STI 01.01	KNNR 4 0511-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe p_otw=3,0 bar Vu=300 L wraz zestawem przyłączeniowym DN25	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
386	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacji c.w.u. elektroniczna V=2,0m3/h ; Dp=70 kPa + rez.50% [Pcyr]	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
387	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna V=3,9m3/h ; Dp=80 kPa; + rezerwa 100% (rozbudowa) [Pco1]	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
388	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna V=6,0m3/h ; Dp=80 kPa; + rezerwa 100% (rozbudowa) [Pcwu1]	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
389	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna V=3,54 m3/h ; Dp=50 kPa; + rezerwa 50% [Pg1]	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
390	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa elektroniczna V=6,48 m3/h ; Dp=50 kPa; + rezerwa 50% [Pg2]	szt.		
d.1.						
13.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
391	STI 01.01	KNNR 4 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy DN25	kpl.		
d.1.						
13.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
392	STI 01.01	KNNR 4 0140-05	Wodomierz skrzydełkowy DN50	kpl.		
d.1.						
13.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
393	STI 01.01	kalk. własna	Orurowanie z izolacjami	kpl.		
d.1.						
13.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.1. 13.4	STI 01.01	kalk. własna	Automatyka rezerwowego źródła ciepła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
395 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności rezerwowego źródła ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
396 d.1. 13.4	STI 01.01	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie rezerwowego źródła ciepła	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.14		45331220-4	Instalacja klimatyzacji i agregaty skraplające do central wentylacyjnych			
1.14.1		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 1			
397 d.1. 14.1	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.398	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
398 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system 1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
399 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system 1	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
400 d.1. 14.1	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system 1	szt		
			1+5+1+4+4+1	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
401 d.1. 14.1	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system 1	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
402 d.1. 14.1	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system 1 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
403 d.1. 14.1	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		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
404 d.1. 14.1	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		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
405 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
406 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
407 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 67	m m	 67,000	
					RAZEM	67,000
409 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 25,40mm</i> 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
410 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i> 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
411 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 31,75mm</i> 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
412 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 34,92mm</i> 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
413 d.1. 14.1	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 38,10mm</i> 64	m m	 64,000	
					RAZEM	64,000
414 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.403	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
415 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.404	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
416 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.405	m m	 66,000	
					RAZEM	66,000
417 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.406	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
418 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05 poz.407	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
419 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 poz.408	m m	 67,000	
					RAZEM	67,000
420 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=25,40 poz.409	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
421 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58 poz.410	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
422 d.1. 14.1	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=31,75 poz.411	m m	 7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
423	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=34,92	m		
d.1.						
14.1			poz.412	m	1,000	
					RAZEM	1,000
424	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=38,10	m		
d.1.						
14.1			poz.413	m	64,000	
					RAZEM	64,000
425	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.						
14.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
426	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.						
14.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
427	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.						
14.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
428	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.1.						
14.1			poz.401	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
429	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
14.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 2			
14.2						
430	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.1.						
14.2			poz.431	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
431	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system 2	szt.		
d.1.						
14.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
432	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - system 2	szt.		
d.1.		analogia				
14.2			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
433	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system 2	szt		
d.1.						
14.2			6+5+1	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
434	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system 2	szt		
d.1.						
14.2			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
435	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system 2 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
d.1.						
14.2			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
436	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	m		
d.1.			<i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>			
14.2			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.1. 14.2	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		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
438 d.1. 14.2	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
439 d.1. 14.2	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
440 d.1. 14.2	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
441 d.1. 14.2	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
442 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.436	m	45,000	
					RAZEM	45,000
443 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.437	m	43,000	
					RAZEM	43,000
444 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.438	m	50,000	
					RAZEM	50,000
445 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.439	m	52,000	
					RAZEM	52,000
446 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.440	m	14,000	
					RAZEM	14,000
447 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
			poz.441	m	27,000	
					RAZEM	27,000
448 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
449 d.1. 14.2	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
450 d.1. 14.2	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
451 d.1. 14.2	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.434	kpl.	13,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,000
452 d.1. 14.2	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14.3		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 5			
453 d.1. 14.3	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
454 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system 5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
455 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system 5	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
456 d.1. 14.3	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system 5	szt		
			2+2+1+4+4+1	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
457 d.1. 14.3	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system 5	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
458 d.1. 14.3	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system 5 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
459 d.1. 14.3	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		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
460 d.1. 14.3	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		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
461 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
462 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			71	m	71,000	
					RAZEM	71,000
463 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
464 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i>	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
465 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 34,92mm</i>	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
467 d.1. 14.3	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 38,10mm</i>	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
468 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.459	m	13,000	
					RAZEM	13,000
469 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.460	m	78,000	
					RAZEM	78,000
470 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.461	m	15,000	
					RAZEM	15,000
471 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.462	m	71,000	
					RAZEM	71,000
472 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.463	m	26,000	
					RAZEM	26,000
473 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
			poz.464	m	61,000	
					RAZEM	61,000
474 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
			poz.465	m	12,000	
					RAZEM	12,000
475 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=34,92	m		
			poz.466	m	9,000	
					RAZEM	9,000
476 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=38,10	m		
			poz.467	m	61,000	
					RAZEM	61,000
477 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
478 d.1. 14.3	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
479 d.1. 14.3	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
480 d.1. 14.3	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.457	kpl.	14,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,000
481 d.1. 14.3	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14.4		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 6			
482 d.1. 14.4	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.483	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
483 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system 6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
484 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system 6	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
485 d.1. 14.4	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system 6	szt		
			4+7+1+6	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
486 d.1. 14.4	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system 6	szt		
			19	szt	19,000	
					RAZEM	19,000
487 d.1. 14.4	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system 6 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
488 d.1. 14.4	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		
			141	m	141,000	
					RAZEM	141,000
489 d.1. 14.4	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		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
490 d.1. 14.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			147	m	147,000	
					RAZEM	147,000
491 d.1. 14.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
492 d.1. 14.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
493 d.1. 14.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
494 d.1. 14.4	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.488	m	141,000	
					RAZEM	141,000
496 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.489	m	18,000	
					RAZEM	18,000
497 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.490	m	147,000	
					RAZEM	147,000
498 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.491	m	43,000	
					RAZEM	43,000
499 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.492	m	3,000	
					RAZEM	3,000
500 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
			poz.493	m	6,000	
					RAZEM	6,000
501 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
			poz.494	m	40,000	
					RAZEM	40,000
502 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
503 d.1. 14.4	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
504 d.1. 14.4	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
505 d.1. 14.4	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.486	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
506 d.1. 14.4	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14.5		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 7			
507 d.1. 14.5	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.508	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
508 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system 7	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
509 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system 7 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
510 d.1. 14.5	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system 6 6+2+1+2	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
511 d.1. 14.5	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system 6 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
512 d.1. 14.5	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system 7 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie] 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
513 d.1. 14.5	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> 35	m m	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
514 d.1. 14.5	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> 51	m m	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
515 d.1. 14.5	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 38	m m	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
516 d.1. 14.5	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 58	m m	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
517 d.1. 14.5	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 2	m m	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
518 d.1. 14.5	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i> 12	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
519 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.513	m m	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
520 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.514	m m	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
521 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.515	m m	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
522 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.516	m m	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
523 d.1. 14.5	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23 poz.517	m m	 2,000	 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
524	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
d.1.						
14.5			poz.518	m	12,000	
					RAZEM	12,000
525	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.						
14.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
526	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.						
14.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
527	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.						
14.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
528	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.1.						
14.5			poz.511	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
529	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
14.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system 8			
14.6						
530	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.1.						
14.6			poz.531	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
531	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system 8	szt.		
d.1.						
14.6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
532	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01	Montaż jednostki wewnętrznej - system 8	szt.		
d.1.		analogia				
14.6			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
533	STI 01.01	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system 8	szt		
d.1.						
14.6			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
534	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system 8	szt		
d.1.						
14.6			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
535	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system 8 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
d.1.						
14.6			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
536	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	m		
d.1.			<i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>			
14.6			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
537	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			<i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>			
14.6			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.1. 14.6	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 38	m m	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
539 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 315	m m	 315,000	 315,000
					RAZEM	315,000
540 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.536	m m	 86,000	 86,000
					RAZEM	86,000
541 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.537	m m	 48,000	 48,000
					RAZEM	48,000
542 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05 poz.538	m m	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
543 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
544 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
545 d.1. 14.6	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
546 d.1. 14.6	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.534	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
547 d.1. 14.6	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1. 14.7		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (1.009)			
548 d.1. 14.7	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.549	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
549 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (1.009) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
550 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej system (1.009) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
551 d.1. 14.7	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika system (1.009) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.1. 14.7	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (1.009) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie] 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
553 d.1. 14.7	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> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
554 d.1. 14.7	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
555 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.553	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
556 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.554	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
557 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
558 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
559 d.1. 14.7	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
560 d.1. 14.7	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.551	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
561 d.1. 14.7	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14.8		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.014)			
562 d.1. 14.8	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.563	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
563 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.014) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
564 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.014) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
565 d.1. 14.8	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.014) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
566 d.1. 14.8	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.014) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie] 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
567 d.1. 14.8	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> 76	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
568 d.1. 14.8	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 76	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
569 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.567	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
570 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.568	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
571 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
572 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
573 d.1. 14.8	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
574 d.1. 14.8	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.565	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
575 d.1. 14.8	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14.9		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.015)			
576 d.1. 14.9	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.577	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
577 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.015) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
578 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.015) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
579 d.1. 14.9	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.015) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
580 d.1. 14.9	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.015) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie] 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
581 d.1. 14.9	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> 83	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
582 d.1. 14.9	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 83	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
583 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.581	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
584 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.582	m m	 83,000	
					RAZEM	83,000
585 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
586 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
587 d.1. 14.9	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
588 d.1. 14.9	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.579	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
589 d.1. 14.9	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 10		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_1)			
590 d.1. 14. 10	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.591	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
591 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.012_1) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
592 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.012_1) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593 d.1. 14. 10	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.012_1)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
594 d.1. 14. 10	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.012_1) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
595 d.1. 14. 10	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		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
596 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
597 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.595	m	76,000	
					RAZEM	76,000
598 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.596	m	76,000	
					RAZEM	76,000
599 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
600 d.1. 14. 10	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
601 d.1. 14. 10	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
602 d.1. 14. 10	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.593	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
603 d.1. 14. 10	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 11		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.013_1)			
604 d.1. 14. 11	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.605	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
605 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.013_1)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
606 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.013_1)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
607 d.1. 14. 11	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika -system (-1.013_1)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
608 d.1. 14. 11	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.013_1) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
609 d.1. 14. 11	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		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
610 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
611 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.609	m	78,000	
					RAZEM	78,000
612 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.610	m	78,000	
					RAZEM	78,000
613 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
614 d.1. 14. 11	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
615 d.1. 14. 11	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
616 d.1. 14. 11	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.607	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
617 d.1. 14. 11	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 12		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_2)			
618 d.1. 14. 12	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.619	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
619 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.012_2)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
620 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.012_2)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
621 d.1. 14. 12	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.012_2)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
622 d.1. 14. 12	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.012_2) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
623 d.1. 14. 12	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		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
624 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
625 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.623	m	78,000	
					RAZEM	78,000
626 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.624	m	78,000	
					RAZEM	78,000
627 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
628 d.1. 14. 12	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
629	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.						
14.						
12			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
630	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.1.						
14.			poz.621	kpl.	1,000	
12					RAZEM	1,000
631	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
14.			1	kpl.	1,000	
12					RAZEM	1,000
1.		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.013_2)			
14.						
13						
632	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.1.						
14.			poz.633	kpl.	1,000	
13					RAZEM	1,000
633	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.013_2)	szt.		
d.1.						
14.			1	szt.	1,000	
13					RAZEM	1,000
634	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.013_2)	szt.		
d.1.						
14.			1	szt.	1,000	
13					RAZEM	1,000
635	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.013_2)	szt		
d.1.						
14.			1	szt	1,000	
13					RAZEM	1,000
636	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.013_2) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
d.1.						
14.			1	kpl	1,000	
13					RAZEM	1,000
637	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		
d.1.						
14.			80	m	80,000	
13					RAZEM	80,000
638	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
d.1.						
14.			80	m	80,000	
13					RAZEM	80,000
639	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.						
14.			poz.637	m	80,000	
13					RAZEM	80,000
640	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
d.1.						
14.						
13						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.638	m	80,000	
					RAZEM	80,000
641	STI 01.01 d.1. 14. 13	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
642	STI 01.01 d.1. 14. 13	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
643	STI 01.01 d.1. 14. 13	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
644	STI 01.01 d.1. 14. 13	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.635	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
645	STI 01.01 d.1. 14. 13	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 14		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_4)			
646	STI 01.01 d.1. 14. 14	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.647	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
647	STI 01.01 d.1. 14. 14	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.012_4)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
648	STI 01.01 d.1. 14. 14	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system (-1.012_4)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
649	STI 01.01 d.1. 14. 14	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.012_4)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
650	STI 01.01 d.1. 14. 14	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.012_4) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
651	STI 01.01 d.1. 14. 14	KNR 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		
			79	m	79,000	
					RAZEM	79,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.1. 14. 14	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			79	m	79,000	
					RAZEM	79,000
653 d.1. 14. 14	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.651	m	79,000	
					RAZEM	79,000
654 d.1. 14. 14	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.652	m	79,000	
					RAZEM	79,000
655 d.1. 14. 14	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
656 d.1. 14. 14	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
657 d.1. 14. 14	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
658 d.1. 14. 14	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.649	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
659 d.1. 14. 14	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 15		45331220-4	Instalacja klimatyzacji CAC system (-1.012_3)			
660 d.1. 14. 15	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.661	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
661 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system (-1.012_3)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
662 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej -system (-1.012_3)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
663 d.1. 14. 15	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system (-1.012_3)	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
664 d.1. 14. 15	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji CAC system (-1.012_3) - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
665 d.1. 14. 15	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		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
666 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
667 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.665	m	77,000	
					RAZEM	77,000
668 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.666	m	77,000	
					RAZEM	77,000
669 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
670 d.1. 14. 15	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
671 d.1. 14. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
672 d.1. 14. 15	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.663	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
673 d.1. 14. 15	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 16		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU1			
674 d.1. 14. 16	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.675	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
675 d.1. 14. 16	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system AHU1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
676	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system AHU1	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
677	STI 01.01 d.1. 14. 16	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego - system AHU1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
678	STI 01.01 d.1. 14. 16	kalk. własna	Montaż sterownika - system AHU1	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
679	STI 01.01 d.1. 14. 16	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system AHU1 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
680	STI 01.01 d.1. 14. 16	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		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
681	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			44	m	44,000	
					RAZEM	44,000
682	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
683	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
684	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.680	m	3,000	
					RAZEM	3,000
685	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.681	m	44,000	
					RAZEM	44,000
686	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.682	m	3,000	
					RAZEM	3,000
687	STI 01.01 d.1. 14. 16	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
			poz.683	m	45,000	
					RAZEM	45,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688 d.1. 14. 16	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
689 d.1. 14. 16	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
690 d.1. 14. 16	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
691 d.1. 14. 16	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.678	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
692 d.1. 14. 16	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 17		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU2			
693 d.1. 14. 17	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.694	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
694 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system AHU2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
695 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system AHU2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
696 d.1. 14. 17	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system AHU2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
697 d.1. 14. 17	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system AHU2 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
698 d.1. 14. 17	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		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
699 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			95	m	95,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	95,000
700 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.698	m	95,000	
					RAZEM	95,000
701 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.699	m	95,000	
					RAZEM	95,000
702 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
703 d.1. 14. 17	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
704 d.1. 14. 17	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
705 d.1. 14. 17	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.696	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
706 d.1. 14. 17	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 18		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU3			
707 d.1. 14. 18	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.708	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
708 d.1. 14. 18	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system AHU3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
709 d.1. 14. 18	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system AHU3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
710 d.1. 14. 18	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system AHU3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
711 d.1. 14. 18	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system AHU3 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
712	STI 01.01 d.1. 14. 18	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		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
713	STI 01.01 d.1. 14. 18	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 25,40mm</i>	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
714	STI 01.01 d.1. 14. 18	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.712	m	108,000	
					RAZEM	108,000
715	STI 01.01 d.1. 14. 18	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=25,40	m		
			poz.713	m	108,000	
					RAZEM	108,000
716	STI 01.01 d.1. 14. 18	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
717	STI 01.01 d.1. 14. 18	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
718	STI 01.01 d.1. 14. 18	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
719	STI 01.01 d.1. 14. 18	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.710	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
720	STI 01.01 d.1. 14. 18	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 19		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU6			
721	STI 01.01 d.1. 14. 19	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.722	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
722	STI 01.01 d.1. 14. 19	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system AHU6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
723 d.1. 14. 19	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system AHU6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
724 d.1. 14. 19	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system AHU6	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
725 d.1. 14. 19	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system AHU6 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
726 d.1. 14. 19	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		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
727 d.1. 14. 19	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
728 d.1. 14. 19	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.726	m	112,000	
					RAZEM	112,000
729 d.1. 14. 19	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.727	m	112,000	
					RAZEM	112,000
730 d.1. 14. 19	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
731 d.1. 14. 19	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
732 d.1. 14. 19	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
733 d.1. 14. 19	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.724	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
734 d.1. 14. 19	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1. 14. 20		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU8			
735 d.1. 14. 20	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.736	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
736 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system AHU8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
737 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system AHU8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
738 d.1. 14. 20	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system AHU8	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
739 d.1. 14. 20	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system AHU8 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie]	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
740 d.1. 14. 20	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		
			93	m	93,000	
					RAZEM	93,000
741 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i>	m		
			93	m	93,000	
					RAZEM	93,000
742 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.740	m	93,000	
					RAZEM	93,000
743 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.741	m	93,000	
					RAZEM	93,000
744 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
745 d.1. 14. 20	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
746 d.1. 14. 20	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
747 d.1. 14. 20	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.738	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
748 d.1. 14. 20	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 14. 21		45331220-4	Instalacja klimatyzacji DVM - system AHU7			
749 d.1. 14. 21	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej poz.750	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
750 d.1. 14. 21	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej - system AHU7 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
751 d.1. 14. 21	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej - system AHU7 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
752 d.1. 14. 21	STI 01.01	kalk. własna	Montaż sterownika - system AHU7 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
753 d.1. 14. 21	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji DVM - system AHU7 - komplet wg oferty producenta - zgodnie z tabelą z opisu PW/PT IS [Tabela str.72-76 w opisie] 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
754 d.1. 14. 21	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> 98	m m	 98,000	
					RAZEM	98,000
755 d.1. 14. 21	STI 01.01	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 98	m m	 98,000	
					RAZEM	98,000
756 d.1. 14. 21	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.754	m m	 98,000	
					RAZEM	98,000
757 d.1. 14. 21	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05 poz.755	m m	 98,000	
					RAZEM	98,000
758 d.1. 14. 21	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
759	STI 01.01 d.1. 14. 21	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
760	STI 01.01 d.1. 14. 21	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
761	STI 01.01 d.1. 14. 21	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.752	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
762	STI 01.01 d.1. 14. 21	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.15		45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni			
763	STI 01.01 d.1. 15	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.764	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
764	STI 01.01 d.1. 15	KNR 7-24 0126-06	Jednostka zewnętrzna - klimatyzacji serwerowni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
765	STI 01.01 d.1. 15	KNR 7-24 0127-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzacji serwerowni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
766	STI 01.01 d.1. 15	kalk. własna	Przepustnica odcinająca powietrze	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
767	STI 01.01 d.1. 15	kalk. własna	Cokół instalacyjny (plinta)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
768	STI 01.01 d.1. 15	kalk. własna	Pompa kondensatu (zimna woda)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
769	STI 01.01 d.1. 15	kalk. własna	Taca wodna pod urządzeniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
770	STI 01.01 d.1. 15	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		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
771	STI 01.01 d.1. 15	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
772 d.1. 15	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
773 d.1. 15	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.770	m	25,000	
					RAZEM	25,000
774 d.1. 15	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.771	m	25,000	
					RAZEM	25,000
775 d.1. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
776 d.1. 15	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
777 d.1. 15	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
778 d.1. 15	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.765	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
779 d.1. 15	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.16		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.16.1		45331210-1	Kanały wentylacyjne z izolacjami			
780 d.1. 16.1	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4018,61+135,2-[81,94+53,46+19,49+4,47]	m ²	3 994,450	
					RAZEM	3 994,450
781 d.1. 16.1	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą z wełny mineralnej w płaszczu ALU 40 mm</i> poz.780*1,1	m ² izolacji		
				m ² izolacji	4 393,895	
					RAZEM	4 393,895
1.16.2		45331210-1	Osprzęt			
782 d.1. 16.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			(12,23)/0,315-2,984	m	35,841	
					RAZEM	35,841
783 d.1. 16.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			(6,46)/0,392-8,189	m	8,291	
					RAZEM	8,291
784 d.1. 16.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			(52,46)/0,5-5,9	m	99,020	
					RAZEM	99,020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
785 d.1. 16.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200 (57,71)/0,628-2,548	m m	 89,347	
					RAZEM	89,347
786 d.1. 16.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250 (55,6)/0,785-13,834	m m	 56,994	
					RAZEM	56,994
787 d.1. 16.2	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=315 (2,91)/0,989	m m	 2,942	
					RAZEM	2,942
788 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=100 36-2	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
789 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125 54	szt. szt.	 54,000	
					RAZEM	54,000
790 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=160 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
791 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=200 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
792 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 595x595 d=100 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
793 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 595x595 d=125 99-8	szt. szt.	 91,000	
					RAZEM	91,000
794 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 595x595 d=160 86-6	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	80,000
795 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 595x595 d=200 79-2	szt. szt.	 77,000	
					RAZEM	77,000
796 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 595x595 d=250 56-10	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
797 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 595x595 d=315 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
798 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
799 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem 13	szt. szt.	 13,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,000
800	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
801	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
802	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=250 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
803	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=315 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
804	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x200 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
805	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x300 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
806	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 250x400 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
807	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x200 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
808	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 700x300 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
809	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x300 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
810	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x200 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
811	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 550x300 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
812	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x350 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
813	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 650x200 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
814	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x500 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
16.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
815 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 700x400 z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
816 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x250 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
817 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 1250x250 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
818 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 350x300 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
819 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 350x250 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
820 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x200 z siłownikiem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
821 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x400 z siłownikiem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
822 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 800x400 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
823 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 1100x500 z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
824 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x150 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
825 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 900x500 z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
826 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x400 z siłownikiem	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
827 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0130-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x600 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
828 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 425x225	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
829 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
830 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Króciec osiatkowany d=100	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
831 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Króciec osiatkowany d=125	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
832 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Króciec osiatkowany d=160	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
833 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Króciec osiatkowany d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
834 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0210-02	Okrągły króciec elastyczny d=315	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
835 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0143-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
836 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0143-03	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
837 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica odcinająca okrągła z siłownikiem - sterowana z centrali wentylacyjnej AHU 5 d=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
838 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
839 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
			71-2	szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
840 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
			155-9	szt.	146,000	
					RAZEM	146,000
841 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
			133-7	szt.	126,000	
					RAZEM	126,000
842 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
			93-5	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
843 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
			59-9	szt.	50,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
844	STI 01.01	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica okrągła d=315	szt.		
d.1.						
16.2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
845	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 150x200	szt.		
d.1.						
16.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
846	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x300	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
847	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x250	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
848	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
849	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x250	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
850	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x300	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
851	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x350	szt.		
d.1.						
16.2			2-1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
852	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x600	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
853	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x200	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
854	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x500	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
855	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x550	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
856	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x750	szt.		
d.1.						
16.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
857	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 350x700	szt.		
d.1.						
16.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
858	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 350x750	szt.		
d.1.						
16.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
859	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 450x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
860	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0134-04	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
861	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0134-04	Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x1200	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
862	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0134-06	Przepustnica wielopłaszczyznowa 700x1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
863	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0134-06	Przepustnica wielopłaszczyznowa 900x1800	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
864	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 200x300/L1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
865	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 300x300/L1500	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
866	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x500/L1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
867	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x600/L1000	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
868	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 500x400/L1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
869	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 500x500/L1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
870	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 500x500/L1500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
871	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 500x1100/L1500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
872	STI 01.01 d.1. 16.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 600x400/L1000	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
873 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 600x600/L1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
874 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 600x700/L1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
875 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 600x400/L1000	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
876 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 700x600/L1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
877 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 900x500/L1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
878 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik perforowany + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=125	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
879 d.1. 16.2	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik perforowany + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=160	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1. 16.3		45331210-1	Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu			
880 d.1. 16.3	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm <i>Matą z wełny mineralnej w płaszczu ALU 100 mm</i> 36,50-15,25	m ² izolacji		
				m ² izolacji	21,250	
					RAZEM	21,250
881 d.1. 16.3	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.880*1,1	m ²	23,375	
					RAZEM	23,375
1. 16.4		45331210-1	Centrale wentylacyjne i wentylatory			
882 d.1. 16.4	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kpl.		
			poz.883+poz.884+poz.885+poz.886+poz.887+poz.888+poz.889+poz.890	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
883 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU1 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
884 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU2 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
885 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU3 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
886 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU5 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
887 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU6 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
888 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU7 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
889 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU8 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
890 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna AHU9 z kompletem automatyki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
891 d.1. 16.4	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
			poz.883+poz.884+poz.885+poz.886+poz.887+poz.888+poz.889+poz.890	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
892 d.1. 16.4	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy 220/950 z regulatorem	szt.		
			35-1	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
893 d.1. 16.4	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
			poz.892	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
1. 16.5		45331210-1	Prace uzupełniające			
894 d.1. 16.5	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			4,48-0,78	m ³	3,700	
					RAZEM	3,700
895 d.1. 16.5	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 16.6		45331210-1	Automatyka wentylacji			
896 d.1. 16.6	STI 01.01	kalk. własna	Automatyka wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.17		45231300-8	SIECI SANITARNE - ETAP I			
1. 17.1		45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
897 d.1. 17.1	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.904)*1,2*(1,35+0,15)	m ³	15,480	
					RAZEM	15,480
898 d.1. 17.1	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.897-poz.899	m ³	9,042	
					RAZEM	9,042

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
899 d.1. 17.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.901+poz.903+poz.902	m ³ m ³	 6,438	
					RAZEM	6,438
900 d.1. 17.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.901+poz.903+poz.902	m ³ m ³	 6,438	
					RAZEM	6,438
901 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.904)*0,15*1,2	m ³ m ³	 1,548	
					RAZEM	1,548
902 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.904)*0,2*1,2-(poz.904*PoleKołaD(0,2))	m ³ m ³	 1,794	
					RAZEM	1,794
903 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.904)*0,3*1,2	m ³ m ³	 3,096	
					RAZEM	3,096
904 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 8,6	m m	 8,600	
					RAZEM	8,600
905 d.1. 17.1	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.904	m m	 8,600	
					RAZEM	8,600
906 d.1. 17.1	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 2,0*2,0*(1,26)	m ³ m ³	 5,040	
					RAZEM	5,040
907 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,9*1,9*0,15*1	m ³ m ³	 0,542	
					RAZEM	0,542
908 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Ss1 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
909 d.1. 17.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	
					RAZEM	-3,000
910 d.1. 17.1	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni Ss0 (tuleja dn 200) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17.2		45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
911 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.918+poz.919+poz.920+poz.921)*1,2*(2,48+0,15)	m ³ m ³	 1 018,441	
					RAZEM	1 018,441
912 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.911-poz.913	m ³ m ³	 783,412	
					RAZEM	783,412

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.915+poz.917+poz.916	m ³ m ³	 235,029	
					RAZEM	235,029
914 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.915+poz.917+poz.916	m ³ m ³	 235,029	
					RAZEM	235,029
915 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.918+poz.919+poz.920+poz.921)*0,15*1,2	m ³ m ³	 58,086	
					RAZEM	58,086
916 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.918)*0,11*1,2+(poz.919)*0,16*1,2+(poz.920)*0,2*1,2+(poz.921)*0,25-(poz.918*PoleKołaD(0,11)+poz.919*PoleKołaD(0,16)+poz.920*PoleKołaD(0,2)+poz.921*PoleKołaD(0,25))	m ³ m ³	 60,771	
					RAZEM	60,771
917 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.918+poz.919+poz.920+poz.921)*0,3*1,2	m ³ m ³	 116,172	
					RAZEM	116,172
918 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1009-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 110 mm</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
919 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 7,9+18,2+21+21+17,2+29+27	m m	 141,300	
					RAZEM	141,300
920 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 63+18+34-8,6	m m	 106,400	
					RAZEM	106,400
921 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm</i> 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
922 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.918+poz.919+poz.920+poz.921	m m	 322,700	
					RAZEM	322,700
923 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*(4,44+4,34+1,54+1,63+1,34+4,63+1,19+1)	m ³ m ³	 58,118	
					RAZEM	58,118
924 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*8	m ³ m ³	 2,700	
					RAZEM	2,700
925 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Ss2,4,5,6,7,8,11,12 8	stud. stud.	 8,000	
					RAZEM	8,000
926 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3+3-3-2-3+4-3-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	-5,000
927 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			2,0*2,0*(0,9)	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
928 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,9*1,9*0,15*1	m ³	0,542	
					RAZEM	0,542
929 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnia Ss3	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
930 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
931 d.1. 17.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,7*1,7*(1,5)	m ³	4,335	
					RAZEM	4,335
932 d.1. 17.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,5*1,5*0,15*1	m ³	0,338	
					RAZEM	0,338
933 d.1. 17.2	STI 01.01	kalk. własna	Przepompownia ścieków sanitarnych Pks1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
934 d.1. 17.2	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do studni przyłączeniowej Ss1 (tuleja dn 200)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17.3		45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
935 d.1. 17.3	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³	m ³		
			(poz.942)*1,2*(2,2+0,15)	m ³	17,202	
					RAZEM	17,202
936 d.1. 17.3	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.935-poz.937	m ³		
				m ³	12,859	
					RAZEM	12,859
937 d.1. 17.3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.939+poz.941+poz.940	m ³		
				m ³	4,343	
					RAZEM	4,343
938 d.1. 17.3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.939+poz.941+poz.940	m ³		
				m ³	4,343	
					RAZEM	4,343
939 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.942)*0,15*1,2	m ³	1,098	
					RAZEM	1,098
940 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.942)*0,16*1,2-(poz.942)*PoleKołaD(0,16))	m ³	1,049	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,049
941 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
			(poz.942)*0,3*1,2	m ³	2,196	
					RAZEM	2,196
942 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 6,1	m		
				m	6,100	
					RAZEM	6,100
943 d.1. 17.3	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.942	m	6,100	
					RAZEM	6,100
944 d.1. 17.3	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			2,0*2,0*(2,03)	m ³	8,120	
					RAZEM	8,120
945 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,9*1,9*0,15*1	m ³	0,542	
					RAZEM	0,542
946 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Sd1	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
947 d.1. 17.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
948 d.1. 17.3	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni Sd0 (tuleja dn 200)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17.4		45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
949 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.956+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961)*1,2* (2,4+0,15)	m ³	772,191	
					RAZEM	772,191
950 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.949-poz.951	m ³		
				m ³	580,571	
					RAZEM	580,571
951 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.953+poz.955+poz.954	m ³		
				m ³	191,620	
					RAZEM	191,620
952 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.953+poz.955+poz.954	m ³		
				m ³	191,620	
					RAZEM	191,620
953 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.956+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961)*0,15* 1,2	m ³	45,423	
					RAZEM	45,423

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
954 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.956)*0,075*1,2+(poz.957)*0,16*1,2+(poz.958)*0,2*1,2+(poz.959)*0,25+(poz.960)*0,315*1,2+(poz.961)*0,5*1,2-(poz.956*PoleKołaD(0,09)+poz.957*PoleKołaD(0,16)+poz.958*PoleKołaD(0,2)+poz.959*PoleKołaD(0,25)+poz.960*PoleKołaD(0,315)+poz.961*PoleKołaD(0,5))	m ³ m ³	 55,351	
					RAZEM	55,351
955 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.956+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961)*0,3*1,2	m ³ m ³	 90,846	
					RAZEM	90,846
956 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1009-02	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 75 mm <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 75 mm</i> 5,7	m m	 5,700	
					RAZEM	5,700
957 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 25,8+0,7+1,3+1+17,9+19,4+19,8+29,05+3,5	m m	 118,450	
					RAZEM	118,450
958 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 3,7+15,4	m m	 19,100	
					RAZEM	19,100
959 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm</i> 9,9+29,8+16,9	m m	 56,600	
					RAZEM	56,600
960 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm</i> 19,7	m m	 19,700	
					RAZEM	19,700
961 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 500 mm</i> 32,8	m m	 32,800	
					RAZEM	32,800
962 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.956+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961	m m	 252,350	
					RAZEM	252,350
963 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Trójnik Trd1,2</i> <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 200x160 mm</i> 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
964 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Trójnik Trd3</i> <i>Trójniki PVC kanal.zew. 45° 160x160 mm</i> 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
965 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.956+0+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961	m m	 252,350	
					RAZEM	252,350
966 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(2,1)	m ³ m ³	 4,725	
					RAZEM	4,725

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
967 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,2*1,2*0,15*1	m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
968 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie Sd11	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
969 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
970 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,7*1,7*(0,97+0,98+1,32+2+1,26)	m ³	18,872	
					RAZEM	18,872
971 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,5*1,5*0,15*5	m ³	1,688	
					RAZEM	1,688
972 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Sd6,7,8,9,10	stud.		
			5	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
973 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4-4-3-2-1	[0.5 m] stud.	-14,000	
					RAZEM	-14,000
974 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			2,0*2,0*(1,35+1,98)	m ³	13,320	
					RAZEM	13,320
975 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,9*1,9*0,15*2	m ³	1,083	
					RAZEM	1,083
976 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Sd2,3	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
977 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3-2	[0.5 m] stud.	-5,000	
					RAZEM	-5,000
978 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			2,5*2,5*(1,89+1,89)	m ³	23,625	
					RAZEM	23,625
979 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			2,2*2,2*0,15*2	m ³	1,452	
					RAZEM	1,452
980 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Sd4,5	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
981 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
982 d.1. 17.4	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*(1,8)	m ³ m ³	5,202	
					RAZEM	5,202
983 d.1. 17.4	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*1	m ³ m ³	0,338	
					RAZEM	0,338
984 d.1. 17.4	STI 01.01	kalk. własna	Przepompownia ścieków deszczowych Pkd1 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
985 d.1. 17.4	STI 01.01	kalk. własna	Regulator przepływu V=5l/s 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
986 d.1. 17.4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do studni przyłączeniowej Sd1 (tuleja dn 160) 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17.5		45231300-8	Zbiornik retencyjny Zb1			
987 d.1. 17.5	STI 01.01	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III (3,6+0,3)*[5,0+1,0+1,0]*[20,0+1,0+1,0]	m ³ m ³	600,600	
					RAZEM	600,600
988 d.1. 17.5	STI 01.01	KNR 4-01 0107-05	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych na głębokość do 4.5 m 3,90*[5,0*2+20,0*2]	m ² m ²	195,000	
					RAZEM	195,000
989 d.1. 17.5	STI 01.01	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 30 cm (5+1)*(20+1)*0,3	m ³ m ³	37,800	
					RAZEM	37,800
990 d.1. 17.5	STI 01.01	KNR-W 2-02 1921-02 analogia	Zbiornik retencyjny Zb1 V=51m ³ z pełnym wyposażeniem wg oferty producenta 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
991 d.1. 17.5	STI 01.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.987-poz.993	m ³ m ³	397,800	
					RAZEM	397,800
992 d.1. 17.5	STI 01.01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.991	m ³ m ³	397,800	
					RAZEM	397,800
993 d.1. 17.5	STI 01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.987-poz.989-[5,0*20,0*3,60]	m ³ m ³	202,800	
					RAZEM	202,800
1. 17.6		45231300-8	Sieć wody deszczowej			
994 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.1001+poz.1002)*1,2*(2,4+0,15)	m ³	789,327	
					RAZEM	789,327
995 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.994-poz.996	m ³ m ³	 604,209	
					RAZEM	604,209
996 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.998+poz.1000+poz.999	m ³ m ³	 185,118	
					RAZEM	185,118
997 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.998+poz.1000+poz.999	m ³ m ³	 185,118	
					RAZEM	185,118
998 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1001+poz.1002)*0,15*1,2	m ³ m ³	 46,431	
					RAZEM	46,431
999 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1001)*0,16*1,2+(poz.1002)*0,2*1,2-(poz.1001*PoleKołaD(0,16)+poz.1002*PoleKołaD(0,2))	m ³ m ³	 45,825	
					RAZEM	45,825
100 0 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.1001+poz.1002)*0,3*1,2	m ³ m ³	 92,862	
					RAZEM	92,862
100 1 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 70,5+13,9+17,5+9,9+105,75	m m	 217,550	
					RAZEM	217,550
100 2 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 7,9+21,2+11,3	m m	 40,400	
					RAZEM	40,400
100 3 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1001+poz.1002	m m	 257,950	
					RAZEM	257,950
100 4 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(0,96+1,33+1,42+1,6+1,77+1,99+1,61+2,2+2,13+1,44+0,99)	m ³ m ³	 39,240	
					RAZEM	39,240
100 5 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*11	m ³ m ³	 2,376	
					RAZEM	2,376
100 6 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie Sd25,24,23,22,21,20,19,16,12,14,15 11	stud. stud.	 11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 7 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4-3-3-2-2-2-1-1-1-3-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -26,000	
					RAZEM	-26,000
100 8 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 2,0*2,0*(2,1+1,73+2,1)	m ³ m ³	 23,720	
					RAZEM	23,720
100 9 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,9*1,9*0,15*3	m ³ m ³	 1,625	
					RAZEM	1,625
101 0 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie Sd17,18,13 3	stud. stud.	 3,000	
					RAZEM	3,000
101 1 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-2-1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
					RAZEM	-4,000
101 2 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*1	m ³ m ³	 1,500	
					RAZEM	1,500
101 3 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*1	m ³ m ³	 0,150	
					RAZEM	0,150
101 4 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 5 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*(1,8)	m ³ m ³	 5,202	
					RAZEM	5,202
101 6 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*1	m ³ m ³	 0,338	
					RAZEM	0,338
101 7 d.1. 17.6	STI 01.01	kalk. własna	Separator subsatnacji ropopochodnych SEP1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 8 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400 [Od1] 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 9 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400 [Odl2]	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
102 0 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400 [Odl3]	m		
			10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
102 1 d.1. 17.6	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400 [Odl4]	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
102 2 d.1. 17.6	STI 01.01	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-3)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1. 17.7		45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
102 3 d.1. 17.7	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.1031)*1,1*(1,6+0,15)	m ³	67,375	
					RAZEM	67,375
102 4 d.1. 17.7	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.1023-poz.1025	m ³	50,382	
					RAZEM	50,382
102 5 d.1. 17.7	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.1027+poz.1029+poz.1028	m ³	16,993	
					RAZEM	16,993
102 6 d.1. 17.7	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1027+poz.1029+poz.1028	m ³		
				m ³	16,993	
					RAZEM	16,993
102 7 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(poz.1031)*0,15*1,1	m ³	5,775	
					RAZEM	5,775
102 8 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
			(poz.1031)*0,11-(poz.1031*PoleKołaD(0,11))	m ³	3,518	
					RAZEM	3,518
102 9 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek	m ³		
			(poz.1031)*0,2*1,1	m ³	7,700	
					RAZEM	7,700
103 0 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku)	m		
			1*1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 1 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 110 mm</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
103 2 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			poz.1031/12	złącz.	2,917	
					RAZEM	2,917
103 3 d.1. 17.7	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.1031	m	35,000	
					RAZEM	35,000
103 4 d.1. 17.7	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
103 5 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			poz.1031/200	odc. 200m	0,175	
					RAZEM	0,175
103 6 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			poz.1031/200	odc. 200m	0,175	
					RAZEM	0,175
103 7 d.1. 17.7	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
			poz.1031/200	200m - 1 prób.	0,175	
					RAZEM	0,175
1. 17.8		45231300-8	Zewnętrzna instalacja wody do podlewania zieleni			
103 8 d.1. 17.8	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.1046)*1,1*(1,6+0,15)	m ³	174,213	
					RAZEM	174,213
103 9 d.1. 17.8	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.1038-poz.1040	m ³	135,023	
					RAZEM	135,023
104 0 d.1. 17.8	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
			poz.1042+poz.1044+poz.1043	m ³	39,190	
					RAZEM	39,190
104 1 d.1. 17.8	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
			poz.1042+poz.1044+poz.1043	m ³	39,190	
					RAZEM	39,190

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 2 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1046)*0,15*1,1	m ³ m ³	 14,933	
					RAZEM	14,933
104 3 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1046)*0,05-(poz.1046*PoleKołaD(0,05))	m ³ m ³	 4,347	
					RAZEM	4,347
104 4 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.1046)*0,2*1,1	m ³ m ³	 19,910	
					RAZEM	19,910
104 5 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
104 6 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm</i> 89+1,5	m m	 90,500	
					RAZEM	90,500
104 7 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm</i> 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000
104 8 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/ 50 mm</i> 4	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
104 9 d.1. 17.8	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1046	m m	 90,500	
					RAZEM	90,500
105 0 d.1. 17.8	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 2,2*2,2*(1,2)	m ³ m ³	 5,808	
					RAZEM	5,808
105 1 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 2,1*2,1*0,15*1	m ³ m ³	 0,662	
					RAZEM	0,662
105 2 d.1. 17.8	STI 01.01	kalk. własna	Przepompownia wody do podlewania zieleni z klapą zwrotną 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
105 3 d.1. 17.8	STI 01.01	kalk. własna	Skrzynka z elektrozaworami 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 4 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.1046/200	odc. 200m odc. 200m	 0,453	
					RAZEM	0,453
105 5 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.1046/200	odc. 200m odc. 200m	 0,453	
					RAZEM	0,453
105 6 d.1. 17.8	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE poz.1046/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,453	
					RAZEM	0,453
1. 17.9		45231300-8	Zewnętrzna sieć ciepłownicza			
105 7 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (258)*1,2*(1,7+0,15)	m ³ m ³	 572,760	
					RAZEM	572,760
105 8 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.1057-poz.1059	m ³ m ³	 371,897	
					RAZEM	371,897
105 9 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.1061+poz.1063+poz.1062	m ³ m ³	 200,863	
					RAZEM	200,863
106 0 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1061+poz.1063+poz.1062	m ³ m ³	 200,863	
					RAZEM	200,863
106 1 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (258)*0,15*1,2	m ² m ²	 46,440	
					RAZEM	46,440
106 2 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-18 0501-02	Obsypka technologiczna z piasku (258)*0,2*1,2-((poz.518)*PoleKołaD(0,2))	m ² m ²	 61,543	
					RAZEM	61,543
106 3 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-18 0501-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (258)*0,3*1,2	m ² m ²	 92,880	
					RAZEM	92,880
106 4 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-20 0216-02	Rury preizolowane z izolacją standard DN65/200 258*2	m m	 516,000	
					RAZEM	516,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 5 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-20 0219-02	Kolano prefabrykowane 45st STANDARD z alarmem DN65/200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 6 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-20 0219-02	Kolano prefabrykowane 90st STANDARD z alarmem DN65/200	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
106 7 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 7-29 0602-02	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki.	złącz.		
			poz.1064/12+poz.1065+poz.1066	złącz.	61,000	
					RAZEM	61,000
106 8 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			258	m	258,000	
					RAZEM	258,000
106 9 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 205 mm	szt. przejśc		
			poz.1070	szt. przejśc	4,000	
					RAZEM	4,000
107 0 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-20 0313-07 analogia	Pierścień uszczelniający d=200	szt.poł.		
			2*2	szt.poł.	4,000	
					RAZEM	4,000
107 1 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-20 0313-05	Końcówka termokurczliwa DN200	szt.poł.		
			2*2	szt.poł.	4,000	
					RAZEM	4,000
107 2 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m³		
			2,0*2,0*(1,84+1,45)	m³	13,160	
					RAZEM	13,160
107 3 d.1. 17.9	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m³		
			1,9*1,9*0,15*2	m³	1,083	
					RAZEM	1,083
107 4 d.1. 17.9	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnia z zaworami odcinającymi	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 5 d.1. 17.9	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2-3	[0.5 m] stud.	-5,000	
					RAZEM	-5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 6 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			1,5*1,5*(0,71)	m ³	1,598	
					RAZEM	1,598
107 7 d.1. 17.9	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,2*1,2*0,15*1	m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
107 8 d.1. 17.9	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia z zaworami odpowietrzającymi	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 9 d.1. 17.9	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			3-1	[0.5 m] stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 0 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej	odc. 200m		
			poz.1064/12	odc. 200m	43,000	
					RAZEM	43,000
108 1 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			poz.1064	m	516,000	
					RAZEM	516,000
108 2 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
			poz.1065	połącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 3 d.1. 17.9	STI 01.01	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17. 10		45231300-8	Zewnętrzna sieć ciepłownicza - przekładka			
108 4 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³	m ³		
			(62)*1,2*(1,7+0,15)	m ³	137,640	
					RAZEM	137,640
108 5 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³	m ³		
			poz.1084-poz.1086	m ³	90,019	
					RAZEM	90,019
108 6 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.1088+poz.1090+poz.1089	m ³	47,621	
					RAZEM	47,621
108 7 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m ³		
			poz.1088+poz.1090+poz.1089	m ³	47,621	
					RAZEM	47,621
108 8 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			(62)*0,15*1,2	m ²	11,160	
					RAZEM	11,160
108 9 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-18 0501-02	Obsypka technologiczna z piasku	m ²		
			(62)*0,2*1,2-((poz.518)*PoleKołaD(0,28))	m ²	14,141	
					RAZEM	14,141
109 0 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-18 0501-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ²		
			(62)*0,3*1,2	m ²	22,320	
					RAZEM	22,320
109 1 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-20 0216-03	Rury preizolowane z izolacją standard DN80/280	m		
			62*2	m	124,000	
					RAZEM	124,000
109 2 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-20 0219-03	Kolano prefabrykowane 45st STANDARD z alarnem DN80/280	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109 3 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 7-29 0602-02	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki.	złącz.		
			poz.1091/12+poz.1092	złącz.	12,333	
					RAZEM	12,333
109 4 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
109 5 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			2,0*2,0*(1,53)	m ³	6,120	
					RAZEM	6,120
109 6 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
			1,9*1,9*0,15*1	m ³	0,542	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,542
109 7 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnia z zaworami odcinającymi	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 8 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
109 9 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej	odc. 200m		
			poz.1091/12	odc. 200m	10,333	
					RAZEM	10,333
110 0 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			poz.1091	m	124,000	
					RAZEM	124,000
110 1 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
			poz.1092	połącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 2 d.1. 17. 10	STI 01.01	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			1	pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 3 d.1. 17. 10	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1. 17. 11		45331100-7	Sieć ciepłownicza - odcinek w budynku technicznym			
110 4 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
110 5 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.1104*3,14*0,065	m ²	20,410	
					RAZEM	20,410

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 6 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.1104*3,14*0,065	m ²	20,410	
					RAZEM	20,410
110 7 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			poz.1104*3,14*0,065	m ²	20,410	
					RAZEM	20,410
110 8 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNZ-15 31-04	Otulina z wełny mineralnej gr. 60 mm d=65	m		
			poz.1104	m	100,000	
					RAZEM	100,000
110 9 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór kulowy DN65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
111 0 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji	m		
			poz.1104	m	100,000	
					RAZEM	100,000
111 1 d.1. 17. 11	STI 01.01	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.1104	m	100,000	
					RAZEM	100,000
111 2 d.1. 17. 11	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17. 12		45231300-8	System podlewania zieleni			
111 3 d.1. 17. 12	STI 01.01	kalk. własna	System nawadniania składa się z 19 sekcji w budowę których wchodzi: 91 zraszaczy, 762 mb rury 32 mm oraz 238 mb rury 40 mm doprowadzających wodę od studzienek do zraszaczy w poszczególnych sekcjach, oraz 165 mb rury 40 mm doprowadzających wodę od źródła do studzienek zaworowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1. 17. 13		45231300-8	Kamerownie i próby szczelności dla kanalizacji KS i KD			
111 4 d.1. 17. 13	STI 01.01	kalk. własna	Kamerownie i próby szczelności dla kanalizacji KS i KD	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000