

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
- 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Kuchni i Pralni Specjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów, Identyfikator działki ewidencyjnej: 140201_1.0010.4306/28
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. Powstańców Wielkopolskich 2
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty budowlane						
1	Instalacja gazowa						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty budowlane						
2	Instalacja CO						
3.1	Roboty demontażowe						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Roboty budowlane						
3	Wentylacja						
4.1	Roboty demontażowe						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Roboty budowlane						
4	Instalacja wodociągowa						
5.1	Roboty demontażowe						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Roboty budowlane						
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
6.1	Roboty montażowe						
6	Źródło i instalacja ciepła i chłodu technologicznego						
7.1	Roboty demontażowe						
7.2	Roboty montażowe						
7	Rozdzielacz CO						
8.1	Roboty demontażowe						
8.2	Roboty montażowe						
8.3	Roboty budowlane						
8	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna						
9.1	Roboty przygotowawcze						
9.2	Roboty ziemne						
9.3	Roboty montażowe						
9	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna						
10.1	Roboty przygotowawcze						
10.2	Roboty ziemne						
10.3	Roboty montażowe						
10	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja gazowa			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNNR 8 0307-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm 15+10	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
2 d.1. 1	KNNR 8 0307-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65-80 mm 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
3 d.1. 1	KNNR 8 0314-06 analogia	ST-S	Demontaż skrzynki gazowej gazowej 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,500	
					RAZEM	0,500
5 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0,5	m ³ m ³	 0,500	
					RAZEM	0,500
6 d.1. 1	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku 0,5	m ³ m ³	 0,500	
					RAZEM	0,500
1.2			Roboty montażowe			
7 d.1. 2	KNNR 4 0304-05	ST-S	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
8 d.1. 2	KNNR 4 0304-06	ST-S	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
9 d.1. 2	KNNR 4 0304-07	ST-S	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
10 d.1. 2	KNNR 4 0307-04 analogia	ST-S	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 2	KNR 7-12 0101-04	ST-S	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,3	m ² m ²	 2,300	
					RAZEM	2,300
12 d.1. 2	KNR 7-12 0101-05	ST-S	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 16,5	m ² m ²	 16,500	
					RAZEM	16,500
13 d.1. 2	KNR 7-12 0105-04	ST-S	Odtłuszczenie rurociągów 2,3+16,5	m ² m ²	 18,800	
					RAZEM	18,800
14 d.1. 2	KNR 7-12 0207-04	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 2,3	m ² m ²	 2,300	
					RAZEM	2,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-12	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0207-05		Krotność = 2			
2			16,5	m ²	16,500	
					RAZEM	16,500
16	KNR 7-12	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0215-04		Krotność = 2			
2			2,3	m ²	2,300	
					RAZEM	2,300
17	KNR 7-12	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0215-05		Krotność = 2			
2			16,5	m ²	16,500	
					RAZEM	16,500
18	KNNR 4	ST-S	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu	m		
d.1.	0304-07					
2			2,3	m	2,300	
					RAZEM	2,300
19	KNNR 4	ST-S	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu	m		
d.1.	0304-08					
2			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR 7-12	ST-S	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-05					
2			1,2	m ²	1,200	
					RAZEM	1,200
21	KNR 7-12	ST-S	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04					
2			1,2	m ²	1,200	
					RAZEM	1,200
22	KNR 7-12	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0207-05		Krotność = 2			
2			1,2	m ²	1,200	
					RAZEM	1,200
23	KNR 7-12	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0215-05		Krotność = 2			
2			1,2	m ²	1,200	
					RAZEM	1,200
24	KNNR 4	ST-S	Zawór gazowy z siłownikiem DN65	szt.		
d.1.	0520-07					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 4	ST-S	Zawór kulowy gazowy DN50	szt.		
d.1.	0312-06					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4	ST-S	Zawór kulowy gazowy DN40	szt.		
d.1.	0312-05					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 4	ST-S	Filtr siatkowy gazowy DN20	szt.		
d.1.	0312-02					
2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
28	analogia	ST-S	Przewód elastyczny nierdzewny do gazu DN20, L=1,0 m	szt.		
d.1.						
2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
29	KNNR 4	ST-S	Rura ochronna stalowa DN65	m		
d.1.	0304-07					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 0304-09 2	ST-S	Rura ochronna stalowa DN100	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1. 0142-01 2 analogia	ST-S	Skrzynka gazowa 1000x1000x400	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	d.1. kalk. własna 2	ST-S	Centralna aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego na 2 czujniki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	d.1. kalk. własna 2	ST-S	Detektor gazu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	d.1. kalk. własna 2	ST-S	Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu detekcji gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Roboty budowlane			
35	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNR 4-01 d.1. 0709-05 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 3*2	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40	KNR 4-01 d.1. 0709-06 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNR-W 2- d.1. 02 1510-07 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			6*1,5+2*1,5	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
42	KNNR 1 d.1. 0213-01 3 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
			0,15*0,15*0,5*2+0,15*0,15*0,45*2	m ³	0,043	
					RAZEM	0,043
43	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,15*0,15*0,5*2+0,15*0,15*0,45*2	m ³	0,043	
					RAZEM	0,043

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	KNR 4-01 0108-12	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,15*0,15*0,5*2+0,15*0,15*0,45*2	m ³ m ³	 0,043	
					RAZEM	0,043
2			Instalacja CO			
2.1			Roboty demontażowe			
45 d.2. 1	KNNR 8 0410-01	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 960	m m	 960,000	
					RAZEM	960,000
46 d.2. 1	KNNR 8 0410-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 118	m m	 118,000	
					RAZEM	118,000
47 d.2. 1	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 135	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
48 d.2. 1	KNNR 8 0410-03	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 185	m m	 185,000	
					RAZEM	185,000
49 d.2. 1	KNNR 8 0410-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 160	m m	 160,000	
					RAZEM	160,000
50 d.2. 1	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 95*2	szt szt	 190,000	
					RAZEM	190,000
51 d.2. 1	KNNR 8 0422-02	ST-S	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 95*2	kpl. kpl.	 190,000	
					RAZEM	190,000
52 d.2. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 95*0,25	m ³ m ³	 23,750	
					RAZEM	23,750
53 d.2. 1	KNR-W 4- 01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 95*0,25	m ³ m ³	 23,750	
					RAZEM	23,750
54 d.2. 1	kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku 95*0,25	m ³ m ³	 23,750	
					RAZEM	23,750
55 d.2. 1	KNNR 8 0422-07	ST-S	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 29+19	kpl. kpl.	 48,000	
					RAZEM	48,000
56 d.2. 1	KNNR 8 0412-05	ST-S	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 48*2	szt szt	 96,000	
					RAZEM	96,000
57 d.2. 1	kalk. własna	ST-S	Płukanie grzejników 29+19	szt szt	 48,000	
					RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	ST-S	Montaż zdemontowanych grzejników - tylko R i S	szt.		
			29+19	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
59	KNR INS- d.2. TAL 0309- 1 07	ST-S	Zawór termostatyczny - tylko R i S	szt.		
			29+19	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
60	KNR INS- d.2. TAL 0309- 1 02	ST-S	Zawór odcinający powrtony - tylko R i S	szt.		
			29+19	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
61	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	ST-S	Głowica termostatyczna - tylko R i S	szt.		
			29+19	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
62	KNNR 8 d.2. 0410-03 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
63	KNNR 8 d.2. 0410-04 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
64	KNNR 8 d.2. 0410-05 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
65	KNNR 8 d.2. 0410-06 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
66	KNR-W 4- d.2. 01 0109-09 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
67	KNR-W 4- d.2. 01 0109-10 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
68	kalk. własna d.2. 1	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			Roboty montażowe			
69	KNNR 4 d.2. 0404-01 2	ST-S	Rura stabi PN20 20x3,4	m		
			960	m	960,000	
					RAZEM	960,000
70	KNNR 4 d.2. 0404-02 2	ST-S	Rura stabi PN20 25x4,2	m		
			118	m	118,000	
					RAZEM	118,000
71	KNNR 4 d.2. 0404-03 2	ST-S	Rura stabi PN20 32x5,4	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.2. 0404-04 2	ST-S	Rura stabi PN20 40x6,7	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
73	KNNR 4 d.2. 0404-05 2	ST-S	Rura stabi PN20 50x8,3	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
74	KNNR 4 d.2. 0128-02 2 analogia	ST-S	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			960+118+135+185+160	m	1558,000	
					RAZEM	1558,000
75	KNNR 4 d.2. 0406-03 2	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.2. 0406-05 2	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			960+118+135+185+160	m	1558,000	
					RAZEM	1558,000
77	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	ST-S	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
			66	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
78	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	ST-S	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	ST-S	Zawór regulujący DN15LF	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	ST-S	Zawór regulujący DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	ST-S	Zawór odcinający współpracujący z zaworem reg. DN15	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
82	KNR INS- d.2. TAL 0309- 2 07	ST-S	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
83	KNR INS- d.2. TAL 0309- 2 02	ST-S	Zawór odcinający kątowy ze spustem DN15	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
84	KNR INS- d.2. TAL 0309- 2 02	ST-S	Zawór odcinający do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
85	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	ST-S	Głowica termostatyczna	szt.		
			95	szt.	95,000	
					RAZEM	95,000
86	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	ST-S	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
87	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	ST-S	Zawór odcinający DN15	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
88	KNNR 4 d.2. 0412-05 2	ST-S	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
89	KNNR 2-15 d.2. 0120-03 2	ST-S	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
90	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 10/600/600 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 10/600/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 10/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/520	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/720 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/920 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1120	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
100	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1120 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1320	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
103	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1400 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1600	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
106	KNNR 4 d.2. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/1800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.2. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/2000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.2. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/2200 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNNR 4 d.2. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20/600/2600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/1320	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/1600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
115	KNNR 4 d.2. 0418-12 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/3000 ocynk	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
116	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 10/600/520	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
119	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/720 ocynk	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/1000 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/1120	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
124	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/1120 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/1200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
126	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/1200 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 30/600/1320	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
128	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 30/600/1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 30/600/1400 ocynk	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/1600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
131	KNNR 4 d.2. 0418-09 2	ST-S	Grzejniki prawe higieniczne 20/600/2600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/920 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/1600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
134	KNNR 4 d.2. 0418-12 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30/600/2000 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/800 ocynk	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
136	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/1400 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30V/600/920 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30V/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30V/600/1320 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNNR 4 d.2. 0418-12 2	ST-S	Grzejniki lewe higieniczne 30V/600/2000 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.2. 0425-02 2	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1130	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.2. 0425-03 2	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 890/1760	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNNR 4 d.2. 0425-02 2	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 750/1130	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
144	KNNR 4 d.2. 0425-03 2	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1470	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.2. 0425-03 2	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe 740/1760	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNNR 4 d.2. 0429-04 2 analogia	ST-S	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			95	kpl.	95,000	
					RAZEM	95,000
147	KNNR 4 d.2. 0436-01 2	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			95	urz.	95,000	
					RAZEM	95,000
148	KNR 0-34 d.2. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			940	m	940,000	
					RAZEM	940,000
149	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
150	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			118	m	118,000	
					RAZEM	118,000
151	KNR 0-34 d.2. 0101-15 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
152	KNR 0-34 d.2. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
153	KNR 0-34 d.2. 0110-15 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
154	KNNR 4 d.2. 0402-03 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
155	KNNR 4 d.2. 0402-05 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
156	KNNR 4 d.2. 0402-07 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
157	KNNR 4 d.2. 0402-08 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
158	KNNR 4 d.2. 0128-02 2 analogia	ST-S	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			4*100	m	400,000	
					RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR 4 d.2. 0406-02 2	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 4*100	m próba m	 400,000	 1,000
					RAZEM	400,000
160	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2	ST-S	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 25,5	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
161	KNR 7-12 d.2. 0101-05 2	ST-S	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 52	m ² m ²	 52,000	
					RAZEM	52,000
162	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	ST-S	Odtłuszczenie rurociągów 25,5+52	m ² m ²	 77,500	
					RAZEM	77,500
163	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 25,5	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
164	KNR 7-12 d.2. 0207-05 2	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 52	m ² m ²	 52,000	
					RAZEM	52,000
165	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 25,5	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
166	KNR 7-12 d.2. 0215-05 2	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 52	m ² m ²	 52,000	
					RAZEM	52,000
167	KNZ 15 27- d.2. 02 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN25, gr. izolacji 25 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
168	KNZ 15 29- d.2. 04 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN40, gr. izolacji 40 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
169	KNZ 15 31- d.2. 04 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN65, gr. izolacji 70 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
170	KNZ 15 32- d.2. 04 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN80, gr. izolacji 80 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
2.3			Roboty budowlane			
171	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
172	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 35	szt. szt.	 35,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	35,000
173	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
174	KNR 4-01 d.2. 0333-11 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175	KNR 4-01 d.2. 0333-21 3	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
176	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
177	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
178	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			6+2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
179	KNR 4-01 d.2. 0323-05 3	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
180	KNR 4-01 d.2. 0709-05 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (52+35+8)*2	szt.		
				szt.	190,000	
					RAZEM	190,000
181	KNR 4-01 d.2. 0709-06 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
182	KNR-W 2- d.2. 02 1510-07 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			190*1+90*1	m ²	280,000	
					RAZEM	280,000
183	KNR 4-01 d.2. 0336-04 3	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
184	KNR 4-01 d.2. 0324-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
185	KNR 4-01 d.2. 0339-04 3	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
186	KNR 4-01 d.2. 0325-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNNR 1 d.2. 0213-01 3 analogia	ST-S	Załadunek gruzu 0,15*0,15*0,15*52+0,15*0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,15*2+0,15*0,15*0,4*90+0,15*0,25*650	m ³ m ³	 25,618	
					RAZEM	25,618
188	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,15*0,15*0,15*52+0,15*0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,15*2+0,15*0,15*0,4*90+0,15*0,25*650	m ³ m ³	 25,618	
					RAZEM	25,618
189	KNR 4-01 d.2. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,15*0,15*0,15*52+0,15*0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,15*2+0,15*0,15*0,4*90+0,15*0,25*650	m ³ m ³	 25,618	
					RAZEM	25,618
190	d.2. kalk. własna 3	ST-S	Utylizacja na składowisku 0,15*0,15*0,15*52+0,15*0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*6+0,15*0,15*0,15*2+0,15*0,15*0,4*90+0,15*0,25*650	m ³ m ³	 25,618	
					RAZEM	25,618
191	d.2. kalk. własna 3	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż 52+35+8+90	szt szt	 185,000	
					RAZEM	185,000
192	KNR-W 2- d.2. 02 2004-07 3 analogia	ST-S	Zabudowy GK 15	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
193	KNR-W 2- d.2. 02 1510-05 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 15	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
3			Wentylacja			
3.1			Roboty demontażowe			
194	d.3. kalk. własna 1	ST-S	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Roboty montażowe			
195	KNR 2-17 d.3. 0138-01 2	ST-S	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
196	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2	ST-S	Kratka wywiewna 300x100+przepustnica regulacyjna 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
197	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2	ST-S	Kratka wywiewna 300x150+przepustnica regulacyjna 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
198	KNR 2-17 d.3. 0138-01 2	ST-S	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
199	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2	ST-S	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 300x100+przepustnica regulacyjna 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2	ST-S	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 300x150+przepustnica regulacyjna	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
201	KNR 2-17 d.3. 0138-02 2	ST-S	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 400x200+przepustnica regulacyjna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
202	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2	ST-S	Anemostat fi 100	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
203	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2	ST-S	Anemostat fi 125	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
204	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2	ST-S	Anemostat fi 160	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
205	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2	ST-S	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
206	KNR-W 2- d.3. 17 0140-02 2	ST-S	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?200+skrzynka rozprężna ?160/?200	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
207	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 2	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
208	KNR-W 2- d.3. 17 0140-02 2	ST-S	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?200+skrzynka rozprężna ?160/?200	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
209	KNR 2-17 d.3. 0156-01 2 analogia	ST-S	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
210	KNR 2-17 d.3. 0156-01 2 analogia	ST-S	Nawiewnik okienny Higro	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
211	KNR 2-17 d.3. 0156-01 2 analogia	ST-S	Nawiewnik ścienny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
212	KNR 2-17 d.3. 0137-01 2	ST-S	Kratka grawitacyjna fi100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
213	KNR 2-17 d.3. 0137-01 2	ST-S	Kratka wyciągowa Higro fi100	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
214	KNR-W 2- d.3. 17 0146-05 2	ST-S	Czerpnia ścienna 1100x600	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215	KNR-W 2-d.3. 17 0146-05 2	ST-S	Czerpnia ścienna 1400x1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-d.3. 17 0146-05 2	ST-S	Czerpnia ścienna 1500x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-d.3. 17 0143-05 2	ST-S	Czerpnia dachowa 1000X1000 z daszkiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-d.3. 17 0147-01 2	ST-S	Czerpnia ścienna ?160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-d.3. 17 0147-01 2	ST-S	Czerpnia ścienna ?200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-d.3. 17 0147-01 2	ST-S	Czerpnia ścienna ?250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	KNR-W 2-d.3. 17 0147-01 2	ST-S	Czerpnia ścienna ?315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
222	KNR-W 2-d.3. 17 0147-01 2	ST-S	Wyrzutnia ścienna ?200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
223	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna dachowa atest dla służby zdrowia: wydatek powietrza nawiew 1750m3/h, spręż 250Pa, wywiew 1550m3/h, spręż 250Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; chłodnica freonowa w funkcji chłodzenia (11,3kW) i grzania (5,4kW) współpracująca z agregatem freonowym - czynnik R32; nagrzewnica elektryczna awaryjna 5,3kW; filtry F7, M5; automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego _SYSTEM N1W1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
224	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna dachowa atest dla służby zdrowia: wydatek powietrza nawiew 1200m3/h, spręż 250Pa, wywiew 1200m3/h, spręż 250Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; chłodnica freonowa w funkcji chłodzenia (7,8kW) i grzania (3,8kW) współpracująca z agregatem freonowym - czynnik R32; nagrzewnica elektryczna awaryjna 3,7kW; filtry F7, M5; automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego _SYSTEM N2W2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
225	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala wentylacyjna dachowa: wydatek powietrza nawiew 1200m3/h, spręż 250Pa, wywiew 1200m3/h, spręż 250Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; nagrzewnica elektryczna awaryjna 3,7kW; filtry M5; automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego _SYSTEM N3W3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 5000m3/h, spręż 500Pa, wywiew 5000m3/h, spręż 500Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; dodatkowy by-pass na wywiewie; chłodnica wodna na glikol propylenowy 38% w funkcji chłodzenia (parametr 7/12) i grzania (parametr 30/27) współpracująca z agregatem; filtry F7, F5, filtr tłuszczowy na wywiewie; wentylatory EC - progi pracy - 30%, 60%, 100% (silnik o podwyższonej temperaturze pracy 60OC); automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego_SYSTEM N4W4 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
227	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 6200m3/h, spręż 500Pa, wywiew 6200m3/h, spręż 500Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; dodatkowy by-pass na wywiewie; chłodnica wodna na glikol propylenowy 38% w funkcji chłodzenia (parametr 7/12) i grzania (parametr 30/27) współpracująca z agregatem; filtry F7, F5, filtr tłuszczowy na wywiewie; wentylatory EC - progi pracy - 30%, 60%, 100% (silnik o podwyższonej temperaturze pracy 60OC); automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego_SYSTEM N5W5 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 12700m3/h, spręż 500Pa, wywiew 12700m3/h, spręż 500Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; dodatkowy by-pass na wywiewie; chłodnica wodna na glikol propylenowy 38% w funkcji chłodzenia (parametr 7/12) i grzania (parametr 30/27) współpracująca z agregatem; filtry F7, F5, filtr tłuszczowy na wywiewie; wentylatory EC - progi pracy - 30%, 60%, 100% (silnik o podwyższonej temperaturze pracy 60OC); automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego_SYSTEM N6W6 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 4000m3/h, spręż 500Pa, wywiew 4000m3/h, spręż 500Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; dodatkowy by-pass na wywiewie; chłodnica wodna na glikol propylenowy 38% w funkcji chłodzenia (parametr 7/12) i grzania (parametr 30/27) współpracująca z agregatem; filtry F7, F5, filtr tłuszczowy na wywiewie; wentylatory EC - progi pracy - 30%, 60%, 100% (silnik o podwyższonej temperaturze pracy 60OC); automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego_SYSTEM N7W7 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 3500m3/h, spręż 500Pa, wywiew 3500m3/h, spręż 500Pa; wymiennik przeciwprądowy min 73% odzysku; dodatkowy by-pass na wywiewie; chłodnica wodna na glikol propylenowy 38% w funkcji chłodzenia (parametr 7/12) i grzania (parametr 30/27) współpracująca z agregatem; filtry F7, F5, filtr tłuszczowy na wywiewie; wentylatory EC - progi pracy - 30%, 60%, 100% (silnik o podwyższonej temperaturze pracy 60OC); automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego_SYSTEM N8W8 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231	KNR 2-17 d.3. 0323-02 2 analogia	ST-S	Centrala dachowa archiwum: wydatek powietrza nawiew 1250m3/h, spręż 300Pa, wywiew 1250m3/h, spręż 300Pa; wymiennik przeciwprądowy min 80% odzysku; utrzymanie wilgotności zimą 30%, latem 50%, dla temperatury w pomieszczeniu 18OC; chłodnica freonowa w funkcji chłodzenia (15,28kW) i grzania (3,2kW) współpracująca z agregatem freonowym - czynnik R32; nagrzewnica elektryczna (zima - awaryjna 3,2kW, lato - osuszanie powietrza 4,4kW); filtry F7; wentylatory EC; automatyka - szafa zasilająco-sterująca zabudowana w centrali, panel zadajnika pomieszczeniowego_SYSTEM N9W9 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232	KNR-W 2- d.3. 17 0320-01 2 analogia	ST-S	Sekcja nawilżania: wymiary 1200x750x455; zasilanie 7,5kW/10,8A/3 400V 50Hz; wydajność nominalna 10kg/h_system N9W9 1	szt.		
				szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
233	KNR-W 2- d.3. 17 0320-01 2 analogia	ST-S	Wytwornica pary, lanca parowa 600mm, higrostat, przewody pary i kondensatu - po 3mb, zestaw do ograniczania temperatury wody spustowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator oddymiający osiowy ?560 wydatek 21600m3/h, spręż 600Pa, silnik 5,5kW+automatyka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
235	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
236	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza powyżej 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
237	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy nawiewny o wydatku min. 344m3/h, 392m3/h, 404m3/h, spręż min. 100Pa; średnica ?200; obudowa z tworzywa sztucznego; silnik jednofazowy 230V, 50Hz	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
238	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy nawiewny o wydatku min. 240m3/h, spręż min. 100Pa; średnica ?160; obudowa z tworzywa sztucznego; silnik jednofazowy 230V, 50Hz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy nawiewny o wydatku min. 140m3/h, spręż min. 80Pa; średnica ?125; obudowa z tworzywa sztucznego; silnik jednofazowy 230V, 50Hz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
240	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy wywiewny o wydatku min. 392m3/h, 404m3/h, spręż min. 100Pa; średnica ?200; obudowa z tworzywa sztucznego; silnik jednofazowy 230V, 50Hz	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
241	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy wywiewny o wydatku min. 240m3/h, 240m3/h, 280m3/h, spręż min. 100Pa; średnica ?160; obudowa z tworzywa sztucznego; silnik jednofazowy 230V, 50Hz	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
242	KNR 2-17 d.3. 0201-02 2 analogia	ST-S	Wentylator kanałowy wywiewny o wydatku min. 94m3/h, spręż min. 80Pa; średnica ?125; obudowa z tworzywa sztucznego; silnik jednofazowy 230V, 50Hz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243	KNR 2-17 d.3. 0122-01 2	ST-S	Przewody elastyczne fi 100 mm	m ²		
			2*3,14*(0,1/2)*3*5	m ²	4,710	
					RAZEM	4,710
244	KNR 2-17 d.3. 0122-02 2	ST-S	Przewody elastyczne fi 125 mm	m ²		
			2*3,14*(0,125/2)*3*7	m ²	8,243	
					RAZEM	8,243
245	KNR 2-17 d.3. 0119-02 2	ST-S	Przewody elastyczne fi 160 mm	m ²		
			2*3,14*(0,16/2)*3*5	m ²	7,536	
					RAZEM	7,536
246	KNR 2-17 d.3. 0119-02 2	ST-S	Przewody elastyczne fi 200 mm	m ²		
			2*3,14*(0,20/2)*3*1	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 9-16 d.3. 0104-07 2	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w foli Alu 365	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 365,000	
					RAZEM	365,000
248	KNR 9-16 d.3. 0104-07 2	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 30 mm w foli Alu 958	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 958,000	
					RAZEM	958,000
249	KNR 9-16 d.3. 0104-07 2	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 100 mm 1635	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1635,000	
					RAZEM	1635,000
250	KNR 2-16 d.3. 0605-07 2	ST-S	Płaszcz ochronne z blachy Alu-cynk 1635	m ² m ²	 1635,000	
					RAZEM	1635,000
251	KNR 9-16 d.3. 0104-07 2	ST-S	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o odporności EI120 grub=60 mm 135+25	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 160,000	
					RAZEM	160,000
252	KNR 2-16 d.3. 0605-07 2	ST-S	Płaszcz ochronne z blachy Alu-cynk 25	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
253	KNR 2-17 d.3. 0130-03 2	ST-S	Kłapa p.poż. EIS 120 250x200+siłownik 24V 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
254	KNR 2-17 d.3. 0131-02 2	ST-S	Kłapa p.poż. EIS 120 fi160+siłownik 24V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
255	KNR-W 2- d.3. 17 0320-01 2 analogia	ST-S	Nagrzewnica elektryczna kanałowa ?125 moc 0,8kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
256	KNR-W 2- d.3. 17 0320-01 2 analogia	ST-S	Nagrzewnica elektryczna kanałowa ?160 moc 1kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
257	KNR-W 2- d.3. 17 0320-01 2 analogia	ST-S	Nagrzewnica elektryczna kanałowa ?200 moc 1,6kW 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
258	KNR 2-17 d.3. 0131-01 2	ST-S	Przepustnica okrągła fi 100 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
259	KNR 2-17 d.3. 0131-02 2	ST-S	Przepustnica okrągła fi 125 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
260	KNR 2-17 d.3. 0131-02 2	ST-S	Przepustnica okrągła fi 160 12	szt. szt.	 12,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,000
261	KNR 2-17	ST-S	Przepustnica okrągła fi 200	szt.		
d.3.	0131-02					
2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
262	KNR 2-17	ST-S	Przepustnica okrągła fi 250	szt.		
d.3.	0131-03					
2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
263	KNR 2-17	ST-S	Przepustnica okrągła fi 315	szt.		
d.3.	0131-03					
2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
264	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-01					
2			2*3,14*(0,1/2)*3*62	m ²	58,404	
					RAZEM	58,404
265	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-02					
2			2*3,14*(0,125/2)*3*89	m ²	104,798	
					RAZEM	104,798
266	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-02					
2			2*3,14*(0,16/2)*3*80	m ²	120,576	
					RAZEM	120,576
267	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-02					
2			2*3,14*(0,2/2)*3*35	m ²	65,940	
					RAZEM	65,940
268	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-03					
2			2*3,14*(0,25/2)*3*20	m ²	47,100	
					RAZEM	47,100
269	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-03					
2			2*3,14*(0,315/2)*3*20	m ²	59,346	
					RAZEM	59,346
270	KNR-W 2-	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 560 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0114-05					
2			2*3,14*(0,560/2)*3*1	m ²	5,275	
					RAZEM	5,275
271	KNR 2-17	ST-S	Wyrzutnie dachowe fi100+przejścia dachowe	szt.		
d.3.	0145-01					
2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
272	KNR 2-17	ST-S	Wyrzutnie dachowe fi200+przejścia dachowe	szt.		
d.3.	0145-02					
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
273	KNR 2-17	ST-S	Tłumik prostokątny 1000x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 5, odleg. między kulisami 100mm	szt.		
d.3.	0154-05					
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
274	KNR 2-17	ST-S	Tłumik prostokątny 1500x800x1500 grub. 100mm, ilość kulis 8, odleg. między kulisami 87mm	szt.		
d.3.	0154-06					
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR 2-17 d.3. 0154-02 2	ST-S	Tłumik prostokątny 500x300x1000 grub. 100mm, ilość kulis 3, odleg. między kulisami 66mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
276	KNR 2-17 d.3. 0154-02 2	ST-S	Tłumik prostokątny 500x400x1000 grub. 100mm, ilość kulis 3, odleg. między kulisami 66mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
277	KNR 2-17 d.3. 0154-04 2	ST-S	Tłumik prostokątny 700x500x1500 grub. 100mm, ilość kulis 4, odleg. między kulisami 75mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
278	KNR 2-17 d.3. 0154-05 2	ST-S	Tłumik prostokątny 800x550x1500 grub. 100mm, ilość kulis 4, odleg. między kulisami 100mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
279	KNR 2-17 d.3. 0154-05 2	ST-S	Tłumik prostokątny 800x650x1500 grub. 100mm, ilość kulis 4, odleg. między kulisami 100mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
280	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2 analogia	ST-S	Agregat skraplający - centrala system N1W1+Zestaw przyłączeniowy AHU Kit agregatu skraplającego z centralą wentylacyjną N1W1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
281	KNR-W 2- d.3. 15 0405-01 2	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
282	KNR-W 2- d.3. 15 0405-03 2	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
283	KNR 7-24 d.3. 0513-01 2	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
284	KNR 7-24 d.3. kalk. własna 2	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający, ciężar do 100kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
285	KNR 7-24 d.3. 0514-01 2	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
286	KNR 7-24 d.3. 0515-01 2	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
287	KNR 7-24 d.3. 0516-01 2	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
288	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2 analogia	ST-S	Agregat skraplający - centrala system N2W2+Zestaw przyłączeniowy AHU Kit agregatu skraplającego z centralą wentylacyjną N2W2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
289	KNR-W 2- d.3. 15 0405-01 2	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 9,52	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
290	KNR-W 2- d.3. 15 0405-03 2	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 15,88	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
291	KNR 7-24 d.3. 0513-01 2	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
292	KNR 7-24 d.3. kalk. własna 2	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający, ciężar do 100kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293	KNR 7-24 d.3. 0514-01 2	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
294	KNR 7-24 d.3. 0515-01 2	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
295	KNR 7-24 d.3. 0516-01 2	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
296	KNR 2-17 d.3. 0208-01 2 analogia	ST-S	Agregat skraplający - centrala system N9W9+Zestaw przyłączeniowy AHU Kit agregatu skraplającego z centralą wentylacyjną N9W9	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297	KNR-W 2- d.3. 15 0405-02 2	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 12,7	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
298	KNR-W 2- d.3. 15 0405-05 2	ST-S	Rura freonowa miedziana z izolacją 22,2	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
299	KNR 7-24 d.3. 0513-01 2	ST-S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
300	KNR 7-24 d.3. kalk. własna 2	ST-S	Konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający, ciężar do 100kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
301	KNR 7-24 d.3. 0514-01 2	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
302	KNR 7-24 d.3. 0515-01 2	ST-S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
303	KNR 7-24 d.3. 0516-01 2	ST-S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	d.3. kalk. własna	ST-S	Konstrukcje wsporcze pod agregaty chłodnicze dla komór chłodniczych (pomieszczenia: 0.03, 0.04, 0.05, 0.37) oraz komory mroźniczej (pomieszczenie 0.06), ciężar do 100kg	szt.		
2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
305	d.3. kalk. własna	ST-S	Konstrukcje wsporcze pod kanały wentylacyjne na dachu wg. dokumentacji projektowej	kpl		
2			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
306	KNR-W 2-d.3. 17 0102-03	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
2			136,68	m ²	136,680	
					RAZEM	136,680
307	KNR-W 2-d.3. 17 0102-04	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
2			281,26	m ²	281,260	
					RAZEM	281,260
308	KNR-W 2-d.3. 17 0102-05	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
2			379,36	m ²	379,360	
					RAZEM	379,360
309	KNR-W 2-d.3. 17 0102-06	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
2			892,28	m ²	892,280	
					RAZEM	892,280
310	KNR-W 2-d.3. 17 0102-07	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
2			163,44	m ²	163,440	
					RAZEM	163,440
3.3			Roboty budowlane			
311	KNR 7-28 d.3. 0205-06	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
3			75	otw.	75,000	
					RAZEM	75,000
312	KNR 7-28 d.3. 0205-07	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
3			55	otw.	55,000	
					RAZEM	55,000
313	KNR 7-28 d.3. 0205-09	ST-S	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
3			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
314	KNR 4-01 d.3. 0709-05	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (75+55+12)*2	szt.		
3				szt.	284,000	
					RAZEM	284,000
315	KNR-W 2-d.3. 02 1510-07	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
3			284*2	m ²	568,000	
					RAZEM	568,000
316	KNNR 1 d.3. 0213-01	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
3	analogia		0,5*0,12*75+0,5*0,25*55+0,5*0,5*12	m ³	14,375	
					RAZEM	14,375
317	KNR 4-01 d.3. 0108-11	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
3	kalk. własna		0,5*0,12*75+0,5*0,25*55+0,5*0,5*12	m ³	14,375	
					RAZEM	14,375

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318	KNR 4-01 d.3. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,5*0,12*75+0,5*0,25*55+0,5*0,5*12	m ³ m ³	 14,375	
					RAZEM	14,375
4			Instalacja wodociągowa			
4.1			Roboty demontażowe			
319	KNNR 8 d.4. 0108-01 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			979	m	979,000	
					RAZEM	979,000
320	KNNR 8 d.4. 0108-02 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			176+190+41	m	407,000	
					RAZEM	407,000
321	KNNR 8 d.4. 0108-03 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
			117+118	m	235,000	
					RAZEM	235,000
322	KNNR 8 d.4. 0108-04 1	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
			47+16+84+39	m	186,000	
					RAZEM	186,000
323	KNNR 8 d.4. 0122-04 1	ST-S	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			28+14	szt	42,000	
					RAZEM	42,000
324	KNNR 8 d.4. 0122-07 1	ST-S	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
325	KNNR 8 d.4. 0121-01 1	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
			13+13+9+19+14+44	szt	112,000	
					RAZEM	112,000
326	KNNR 8 d.4. 0121-02 1	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
			12+12	szt	24,000	
					RAZEM	24,000
327	KNNR 8 d.4. 0121-03 1	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
			11+7	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
328	KNNR 8 d.4. 0121-04 1	ST-S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm	szt		
			2+3	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
329	KNNR 8 d.4. 0122-03 1	ST-S	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
330	KNR-W 4- d.4. 01 0109-09 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³ m ³	 12,000	
			12		RAZEM	12,000
331	KNR-W 4- d.4. 01 0109-10 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³ m ³	 12,000	
			12		RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	d.4. kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
1			12	m ³	12,000	
					RAZEM	12,000
333	KNNR 8	ST-S	Demontaż rurociągu PP o śr. 20 mm na ścianie	m		
d.4. 0108-05			60+20	m	80,000	
1	analogia				RAZEM	80,000
334	KNNR 8	ST-S	Demontaż rurociągu PP o śr.32 mm na ścianie	m		
d.4. 0108-06			20	m	20,000	
1	analogia				RAZEM	20,000
335	KNNR 8	ST-S	Demontaż rurociągu PP o śr.40 mm na ścianie	m		
d.4. 0108-06			20	m	20,000	
1	analogia				RAZEM	20,000
336	KNNR 8	ST-S	Demontaż rurociągu PP o śr.50 mm na ścianie	m		
d.4. 0108-07			60+60	m	120,000	
1					RAZEM	120,000
337	KNR-W 4-	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4. 01 0109-09			1	m ³	1,000	
1					RAZEM	1,000
338	KNR-W 4-	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.4. 01 0109-10			Krotność = 14	m ³	1,000	
1			1		RAZEM	1,000
339	d.4. kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
1			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Roboty montażowe			
340	KNNR 4	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
d.4. 0112-01			979	m	979,000	
2					RAZEM	979,000
341	KNNR 4	ST-S	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
d.4. 0112-02			176	m	176,000	
2					RAZEM	176,000
342	KNNR 4	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
d.4. 0112-03			190	m	190,000	
2					RAZEM	190,000
343	KNNR 4	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
d.4. 0112-04			117	m	117,000	
2					RAZEM	117,000
344	KNNR 4	ST-S	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
d.4. 0112-05			118	m	118,000	
2					RAZEM	118,000
345	KNNR 4	ST-S	Rura PP PN20 63x10,5 stabi	m		
d.4. 0112-06			47	m	47,000	
2					RAZEM	47,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNNR 4 d.4. 0112-07 2	ST-S	Rura PP PN20 75x12,5 stabi	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
347	KNNR 4 d.4. 0128-02 2	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			979+176+190+117+118+47+16	m	1643,000	
					RAZEM	1643,000
348	KNNR 4 d.4. 0127-01 2	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
349	KNNR 4 d.4. 0127-05 2 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			979+176+190+117+118+47+16	m	1643,000	
					RAZEM	1643,000
350	KNNR 4 d.4. 0114-07 2	ST-S	Rura stalowa podwójnie ocynkowana 35x1,5	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
351	KNNR 4 d.4. 0114-09 2	ST-S	Rura stalowa podwójnie ocynkowana 54x1,5	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
352	KNNR 4 d.4. 0114-12 2	ST-S	Rura stalowa podwójnie ocynkowana 88,9x2,0	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
353	KNNR 4 d.4. 0128-02 2	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			41+84+39	m	164,000	
					RAZEM	164,000
354	KNNR 4 d.4. 0126-04 2	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
			1	m	125,000	
			41+84			
					RAZEM	125,000
355	KNNR 4 d.4. 0126-05 2	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
			1	m	39,000	
			39			
					RAZEM	39,000
356	KNNR 4 d.4. 0132-02 2	ST-S	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
357	KNNR 4 d.4. 0132-03 2	ST-S	Zawór kulowy DN 25	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
358	KNNR 4 d.4. 0132-04 2	ST-S	Zawór kulowy DN 32	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
359	KNNR 4 d.4. 0132-05 2	ST-S	Zawór kulowy DN 40	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
360	KNNR 4 d.4. 0132-06 2	ST-S	Zawór kulowy DN 50	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
361	KNNR 4 d.4. 0132-07 2	ST-S	Zawór kulowy DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
362	KNNR 4 d.4. 0520-08 2	ST-S	Zasuwa odcinająca, kołnierзова DN80	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
363	KNNR 4 d.4. 0132-06 2	ST-S	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
364	KNNR 4 d.4. 0520-08 2	ST-S	Zawór antywypływowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
365	KNR 0-35 d.4. 0132-02 2 analogia	ST-S	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
366	KNNR 4 d.4. 0132-01 2	ST-S	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
367	KNR 0-34 d.4. 0101-06 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
368	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
369	KNR 0-34 d.4. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
			520	m	520,000	
					RAZEM	520,000
370	KNR 0-34 d.4. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
371	KNR 0-34 d.4. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			89	m	89,000	
					RAZEM	89,000
372	KNR 0-34 d.4. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
373	KNR 0-34 d.4. 0101-06 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			380	m	380,000	
					RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374	KNR 0-34 d.4. 0101-07 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			79	m	79,000	
					RAZEM	79,000
375	KNR 0-34 d.4. 0101-07 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
376	KNR 0-34 d.4. 0101-07 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000
377	KNR 0-34 d.4. 0101-08 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
378	KNR 0-34 d.4. 0101-08 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
379	KNR 0-34 d.4. 0101-09 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr. 89 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
380	KNR 2-15 d.4. 0112-01 2	ST-S	Zawór czerpalny zw DN15	szt.		
			9+13	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
381	KNR 2-15 d.4. 0112-01 2	ST-S	Zawór czerpalny cw DN15	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
382	KNR 2-15 d.4. 0112-02 2	ST-S	Zawór czerpalny cw DN20	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
383	KNR-W 2- d.4. 15 0116-01 2	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			22+13+19	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
384	KNR-W 2- d.4. 15 0142-01 2	ST-S	Hydrant wew. DN 25 z węzłem półsztywnym dł.30m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
385	KNR-W 2- d.4. 15 0115-03 2	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
386	KNR 2-15 d.4. 0112-02 2	ST-S	Zawór czerp. ze złączką do węża zw DN20	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
387	KNR-W 2- d.4. 15 0116-01 2	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
388	KNR-W 2- d.4. 15 0116-01 2	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28*2+14*2+14*2+3+9*2+8*2	szt.	149,000	
					RAZEM	149,000
389	KNR-W 2- d.4. 15 0116-06 2	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
390	KNR-W 2- d.4. 15 0116-05 2	ST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
391	KNR-W 2- d.4. 15 0513-01 2 analogia	ST-S	Rozdzielacz cyrkulacji ze stali nierdzewnej z izolacją DN 65, L = 1m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
392	KNR-W 2- d.4. 15 0513-01 2 analogia	ST-S	Rozdzielacz cwu ze stali nierdzewnej z izolacją DN 80, L = 1m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
393	KNR-W 2- d.4. 15 0513-01 2 analogia	ST-S	Rozdzielacz zwu ze stali nierdzewnej z izolacją DN 100, L = 1m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
394	KNNR 4 d.4. 0132-02 2	ST-S	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
395	KNNR 4 d.4. 0132-05 2	ST-S	Zawór kulowy DN 40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
396	KNNR 4 d.4. 0132-06 2	ST-S	Zawór kulowy DN 50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
397	KNNR 4 d.4. 0132-07 2	ST-S	Zawór kulowy DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
398	KNNR 4 d.4. 0520-08 2	ST-S	Zawór kulowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
399	KNNR 4 d.4. 0112-01 2	ST-S	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			60+20	m	80,000	
					RAZEM	80,000
400	KNNR 4 d.4. 0112-03 2	ST-S	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
401	KNNR 4 d.4. 0112-04 2	ST-S	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
402	KNNR 4 d.4. 0112-05 2	ST-S	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
			60+60	m	120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
403	KNNR 4 d.4. 0128-02 2	ST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			80+20+20+120	m	240,000	
					RAZEM	240,000
404	KNNR 4 d.4. 0127-01 2	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
405	KNNR 4 d.4. 0127-05 2 analogia	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			80+20+20+120	m	240,000	
					RAZEM	240,000
406	KNR 0-34 d.4. 0101-14 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
407	KNR 0-34 d.4. 0101-15 2	ST-S	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
408	KNR 0-34 d.4. 0110-14 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
409	KNR 0-34 d.4. 0110-15 2	ST-S	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE- gr. izolacji 40 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
4.3			Roboty budowlane			
410	KNR 4-01 d.4. 0333-08 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
411	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
412	KNR 4-01 d.4. 0333-21 3	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
413	KNR 4-01 d.4. 0323-02 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
414	KNR 4-01 d.4. 0323-03 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
415	KNR 4-01 d.4. 0323-05 3	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
416	KNR 4-01 d.4. 0709-05 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (67+48)*2	szt.		
				szt.	230,000	
					RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417	KNR 4-01 d.4. 0709-06 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
418	KNR-W 2- d.4. 02 1510-07 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			230*1,5+160*1,5	m ²	585,000	
					RAZEM	585,000
419	KNR 4-01 d.4. 0336-04 3	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
420	KNR 4-01 d.4. 0324-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
421	KNR 4-01 d.4. 0339-04 3	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
422	KNR 4-01 d.4. 0325-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
423	KNNR 1 d.4. 0213-01 3 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
			0,15*0,15*0,15*67+0,15+0,15*0,25*48+0,15*0,15*0,40*160+0,12*0,25*100+0,12*0,25*350	m ³	17,116	
					RAZEM	17,116
424	KNR 4-01 d.4. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,15*0,15*0,15*67+0,15+0,15*0,25*48+0,15*0,15*0,40*160+0,12*0,25*100+0,12*0,25*350	m ³	17,116	
					RAZEM	17,116
425	KNR 4-01 d.4. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			0,15*0,15*0,15*67+0,15+0,15*0,25*48+0,15*0,15*0,40*160+0,12*0,25*100+0,12*0,25*350	m ³	17,116	
					RAZEM	17,116
426	d.4. kalk. własna 3	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			0,15*0,15*0,15*67+0,15+0,15*0,25*48+0,15*0,15*0,40*160+0,12*0,25*100+0,12*0,25*350	m ³	17,116	
					RAZEM	17,116
427	d.4. kalk. własna 3	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			67+48+160	szt	275,000	
					RAZEM	275,000
428	KNR-W 2- d.4. 02 2004-07 3	ST-S	Zabudowy GK	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
429	KNR-W 2- d.4. 02 1510-05 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
5			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.1			Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
430	KNNR 8 d.5. 0222-07 1	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			213	m	213,000	
					RAZEM	213,000
431	KNNR 8 d.5. 0222-08 1	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
			21+310+240	m	571,000	
					RAZEM	571,000
432	KNNR 8 d.5. 0222-09 1	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
433	KNNR 8 d.5. 0225-03 1	ST-S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			28	kpl	28,000	
					RAZEM	28,000
434	KNNR 8 d.5. 0225-01 1	ST-S	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
435	KNNR 8 d.5. 0225-04 1	ST-S	Demontaż natrysku	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
436	KNNR 8 d.5. 0225-05 1	ST-S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
437	KNNR 8 d.5. 0225-06 1	ST-S	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
438	KNR-W 4- d.5. 01 0109-09 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
439	KNR-W 4- d.5. 01 0109-10 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
440	d.5. kalk. własna 1	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
441	KNNR 8 d.5. 0222-07 1	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			30+40	m	70,000	
					RAZEM	70,000
442	KNNR 8 d.5. 0222-08 1	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
			30+30+40+40	m	140,000	
					RAZEM	140,000
5.2			Roboty montażowe			
443	KNNR 4 d.5. 0208-01 2	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			213	m	213,000	
					RAZEM	213,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
444	KNNR 4 d.5. 0208-02 2	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
445	KNNR 4 d.5. 0208-03 2	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
446	KNNR 4 d.5. 0203-03 2	ST-S	Rura PVC - U 110x3,2	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
447	KNNR 4 d.5. 0203-04 2	ST-S	Rura PVC - U 160x4,7	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
448	KNNR 4 d.5. 0213-05 2	ST-S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
449	KNNR 4 d.5. 0222-02 2	ST-S	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
450	KNNR 4 d.5. 0222-03 2	ST-S	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - posadzkowy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
451	KNNR 4 d.5. 0218-01 2	ST-S	Odwodnienie liniowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
452	KNNR 4 d.5. 0211-01 2	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			28+14+4+3	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
453	KNNR 4 d.5. 0211-03 2	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
454	KNNR 4 d.5. 0208-01 2	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30+40	m	70,000	
					RAZEM	70,000
455	KNNR 4 d.5. 0208-02 2	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30+40	m	70,000	
					RAZEM	70,000
456	KNNR 4 d.5. 0208-03 2	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30+40	m	70,000	
					RAZEM	70,000
5.3			Roboty budowlane			
457	KNR 4-01 d.5. 0333-08 3	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458	KNR 4-01 d.5. 0333-09 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
459	KNR 4-01 d.5. 0333-10 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
460	KNR 4-01 d.5. 0333-11 3	ST-S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
461	KNR 4-01 d.5. 0333-21 3	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
462	KNR 4-01 d.5. 0323-02 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
463	KNR 4-01 d.5. 0323-03 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
464	KNR 4-01 d.5. 0323-04 3	ST-S	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			5+6	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
465	KNR 4-01 d.5. 0323-05 3	ST-S	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
466	KNR 4-01 d.5. 0709-05 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (35+30+5+6)*2	szt.		
				szt.	152,000	
					RAZEM	152,000
467	KNR 4-01 d.5. 0709-06 3	ST-S	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
468	KNR-W 2- d.5. 02 1510-07 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - zamurowania	m ²		
			252*1,5+140*1,5	m ²	588,000	
					RAZEM	588,000
469	KNR 4-01 d.5. 0336-04 3	ST-S	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
470	KNR 4-01 d.5. 0324-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
471	KNR 4-01 d.5. 0339-04 3	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
472	KNR 4-01 d.5. 0325-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
473	KNNR 1 d.5. 0213-01 3 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
			0,15*0,15*0,15*30+0,15+0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*5+0,15*0,15*0,5*6+0,15*0,15*0,40*140+0,12*0,25*50+0,12*0,25*160	m ³	9,236	
					RAZEM	9,236
474	KNR 4-01 d.5. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,15*0,15*0,15*30+0,15+0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*5+0,15*0,15*0,5*6+0,15*0,15*0,40*140+0,12*0,25*50+0,12*0,25*160	m ³	9,236	
					RAZEM	9,236
475	KNR 4-01 d.5. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			0,15*0,15*0,15*30+0,15+0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*5+0,15*0,15*0,5*6+0,15*0,15*0,40*140+0,12*0,25*50+0,12*0,25*160	m ³	9,236	
					RAZEM	9,236
476	d.5. kalk. własna 3	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			0,15*0,15*0,15*30+0,15+0,15*0,25*35+0,15*0,15*0,4*5+0,15*0,15*0,5*6+0,15*0,15*0,40*140+0,12*0,25*50+0,12*0,25*160	m ³	9,236	
					RAZEM	9,236
477	d.5. kalk. własna 3	ST-S	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			35+30+5+6+140	szt	216,000	
					RAZEM	216,000
478	KNR-W 2- d.5. 02 2004-07 3	ST-S	Zabudowy GK	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
479	KNR-W 2- d.5. 02 1510-05 3	ST-S	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
480	KNR 4-01 d.5. 0212-01 3	ST-S	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
			360*1,5*0,15	m ³	81,000	
					RAZEM	81,000
481	KNR 2-01 d.5. 0307-01 3	ST-S	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
			360*1,5*1	m ³	540,000	
					RAZEM	540,000
482	KNR 19-01 d.5. 0116-05 3	ST-S	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m ³		
			81	m ³	81,000	
					RAZEM	81,000
483	KNR 19-01 d.5. 0116-05 3	ST-S	Usunięcie z budynku ziemi z piwnicy	m ³		
			540	m ³	540,000	
					RAZEM	540,000
484	KNR 4-01 d.5. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			81+540	m ³	621,000	
					RAZEM	621,000
485	KNR 4-01 d.5. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			81+540	m ³	621,000	
					RAZEM	621,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486	KNNR 4 d.5. 1411-03 3	ST-S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka 360*1,5*0,66	m ³ m ³	 356,400	
					RAZEM	356,400
487	KNR-W 2- d.5. 02 1101-01 3 analogia	ST-S	Chudy beton 360*1,5*0,1	m ³ m ³	 54,000	
					RAZEM	54,000
488	KNR-W 2- d.5. 02 0606-01 3	ST-S	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome pod- posadzkowe 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
489	KNR-W 2- d.5. 02 0608-03 3	ST-S	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
490	NNRNKB d.5. 202 1128- 3 02	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
491	NNRNKB d.5. 202 1128- 3 03	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu " Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę gruboś- ci o 1 cm Krotność = 3,5 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
492	KNR AT-23 d.5. 0101-02 3	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jedno- krotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - uzupełnienie 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
493	KNR AT-23 d.5. 0206-03 3	ST-S	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - uzupełnienie 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
6			Źródło i instalacja ciepła i chłodu technologicznego			
6.1			Roboty montażowe			
494	KNR 7-08 d.6. 0301-02 1 analogia	ST-S	Sterownik obiegu grzewczego/chłodniczego obsługujący schemat tech- nologiczny (wykonanie indywidualne) 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
495	KNNR 4 d.6. 0501-03 1	ST-S	Pompa ciepła powietrze - woda o mocy grzewczej 53,80 kW i chłodni- czej 89,40 kW z pompami obiegowymi oraz buforem o poj. 220 dm3 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
496	KNNR 4 d.6. 0524-02 1	ST-S	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3 bary 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
497	KNNR 4 d.6. 0506-04 1	ST-S	Bufor ciepła i chłodu o poj. 800 dm3 z izolacją (króćce DN125) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
498	KNNR 4 d.6. 0520-07 1	ST-S	Zawór odcinający DN 65 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
499	KNNR 4 d.6. 0520-10 1	ST-S	Zawór odcinający DN 125 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór zwrotny DN 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
501	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Filtr siatkowy DN 125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
502	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór trójdrogowy DN 80 z siłownikiem 230 V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
503	KNR 7-07 d.6. 1	ST-S	Pompa elektroniczna Q= 32,0 m3/h, H=70 kPa, pobór mocy 0,87 kW (np. Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
504	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Naczynie przeponowe do glikolu o poj. 200 dm3 6 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
505	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zespół przyłączy z odwodnieniem do naczynia 11/4"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
506	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN40 65%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
507	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN50 77%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
508	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN50 61%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
509	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN40 69%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
510	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN40 55%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
511	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem 230 V wsp do R-1,5	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
512	KNNR 4 d.6. 1	ST-S	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230 V wsp do R-1,5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
513	KNR 7-07 d.6. 1	ST-S	Pompa elektroniczna Q= 5,0 m3/h, H=80 kPa, pobór mocy 0,21 kW (np. Yonos MAXO 25/0,5-12 PN10)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
514	KNR 7-07 d.6. 1	ST-S	Pompa elektroniczna Q= 9,5 m3/h, H=115 kPa, pobór mocy 0,62 kW (np. Yonos MAXO 40/0,5-16 PN10)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
515	KNR 7-07 d.6. 0102-01 1	ST-S	Pompa elektroniczna Q= 7,5 m ³ /h, H=105 kPa, pobór mocy 0,62 kW (np. Yonos MAXO 40/0,5-16 PN10)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
516	KNR 7-07 d.6. 0102-01 1	ST-S	Pompa elektroniczna Q= 5,5 m ³ /h, H=75 kPa, pobór mocy 0,21 kW (np. Yonos MAXO 25/0,5-12 PN10)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
517	KNR 7-07 d.6. 0102-01 1	ST-S	Pompa elektroniczna Q= 4,5 m ³ /h, H=60 kPa, pobór mocy 0,14 kW (np. Yonos MAXO 40/0,5-10 PN10)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
518	KNNR 4 d.6. 0519-02 1	ST-S	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
519	KNNR 4 d.6. 0531-04 1	ST-S	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
520	KNNR 4 d.6. 0531-01 1	ST-S	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
521	KNR 0-35 d.6. 0215-09 1	ST-S	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
522	KNR INS- d.6. TAL 0308- 1 02	ST-S	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
523	KNNR 4 d.6. 0114-09 1	ST-S	Rura nierdzewna 54x1,5	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
524	KNNR 4 d.6. 0114-11 1	ST-S	Rura nierdzewna 76,1x2,0	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
525	KNNR 4 d.6. 0114-12 1	ST-S	Rura nierdzewna 108x2,0	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
526	KNNR 4 d.6. 0114-13 1 analogia	ST-S	Rura nierdzewna 139,7x2,0	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
527	KNNR 4 d.6. 0128-02 1 analogia	ST-S	Płukanie instalacji	m		
			45+80+12+90	m	227,000	
					RAZEM	227,000
528	KNNR 4 d.6. 0406-02 1	ST-S	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45+80+12+90	m	227,000	
					RAZEM	227,000
529	KNZ 15 30-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
1			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
530	KNZ 15 31-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 76,1 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
1			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
531	KNZ 15 33-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 108 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
1			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
532	KNZ 15 33-04	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 139,7 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
1			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
533	KNR 2-16 0605-07	ST-S	Plaszcze ochronne z blachy Alu-cynk	m ²		
1			45*0,339+80*0,719+12*0,999+90*1,078	m ²	181,783	
					RAZEM	181,783
534	kalk. własna	ST-S	Podpora dachowa dla rurociągów	szt.		
1			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
535	kalk. własna	ST-S	Podpora dla rurociągów	szt.		
1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7			Rozdzielacz CO			
7.1			Roboty demontażowe			
536	KNNR 8 0534-02	ST-S	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
1			2,3*2	m	4,600	
					RAZEM	4,600
537	KNNR 8 0513-02	ST-S	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm	szt		
1			24	szt	24,000	
					RAZEM	24,000
538	KNNR 8 0513-04	ST-S	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm	szt		
1			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
539	KNNR 8 0502-02	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
540	KNNR 8 0502-04	ST-S	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
541	KNR-W 4-01 0109-09	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
1			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
542	KNR-W 4-01 0109-10	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
1			3	m ³	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,000
543	d.7. kalk. własna	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
1			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
7.2			Roboty montażowe			
544	KNR 7-08	ST-S	Szafa sterownicza z regulatorami obiegu grzewczego obsługująca	kpl		
d.7.	0301-02		schemat technologiczny (wykonanie indywidualne) + Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
545	KNNR 4	ST-S	Zawór odcinający DN25	szt.		
d.7.	0519-03			szt.	8,000	
2			8			
					RAZEM	8,000
546	KNNR 4	ST-S	Zawór zwrotny DN25	szt.		
d.7.	0519-03			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
547	KNNR 4	ST-S	Filtr siatkowy DN25	szt.		
d.7.	0519-03			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
548	KNNR 4	ST-S	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230 V	szt.		
d.7.	0519-03		wsp do R-1,5	szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
549	KNR 7-07	ST-S	Pompa elektroniczna Q=0,8 m ³ /h, H=35 kPa, pobór mocy 0,02 kW (np. Yonos PICO1.0 25/1-6)	kpl.		
d.7.	0102-01			kpl.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
550	KNR 7-07	ST-S	Pompa elektroniczna Q=1,0 m ³ /h, H=35 kPa, pobór mocy 0,02 kW (np. Yonos PICO1.0 25/1-6)	kpl.		
d.7.	0102-01			kpl.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
551	KNNR 4	ST-S	Zawór odcinający DN32	szt.		
d.7.	0519-04			szt.	8,000	
2			8			
					RAZEM	8,000
552	KNNR 4	ST-S	Zawór zwrotny DN32	szt.		
d.7.	0519-04			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
553	KNNR 4	ST-S	Filtr siatkowy DN32	szt.		
d.7.	0519-04			szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
554	KNNR 4	ST-S	Zawór trójdrogowy DN 32 z siłownikiem 230 V	szt.		
d.7.	0519-04		wsp do R-1,5	szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
555	KNR 7-07	ST-S	Pompa elektroniczna Q=1,0 m ³ /h, H=35 kPa, pobór mocy 0,02 kW (np. Yonos PICO1.0 25/1-6)	kpl.		
d.7.	0102-01			kpl.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
556	KNNR 4	ST-S	Zawór odcinający DN 65	szt.		
d.7.	0520-07			szt.	3,000	
2			3			
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
557	KNNR 4 d.7. 2 analogia	ST-S	Licznik ciepła Q=10 m3/h DN40	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
558	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Rozdzielacz DN80 z izolacją, L=2,3 m	m		
			2,3*2	m	4,600	
					RAZEM	4,600
559	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
560	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
561	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
562	KNR 0-35 d.7. 2	ST-S	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
563	KNR INS- d.7. 2 TAL 0308- 02	ST-S	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
564	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
565	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
566	KNNR 4 d.7. 2	ST-S	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
567	KNR 7-12 d.7. 2	ST-S	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
568	KNR 7-12 d.7. 2	ST-S	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
569	KNR 7-12 d.7. 2	ST-S	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			2+5	m ²	7,000	
					RAZEM	7,000
570	KNR 7-12 d.7. 2	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
571	KNR 7-12 d.7. 2	ST-S	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
572	KNR 7-12 d.7. 0215-04 2	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
573	KNR 7-12 d.7. 0215-05 2	ST-S	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
574	KNZ 15 27- d.7. 02 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN25, gr. izolacji 25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
575	KNZ 15 28- d.7. 03 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN32, gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
576	KNZ 15 31- d.7. 04 2	ST-S	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN65, gr. izolacji 70 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
577	kalk. własna d.7. 2	ST-S	Przepiecie istniejącego obiegu CT do rozdzielacza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Kanalizacja deszczowa wewnętrzna			
8.1			Roboty demontażowe			
578	KNNR 8 d.8. 0222-05 1	ST-S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
579	KNNR 8 d.8. 0224-08 1	ST-S	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
580	KNR-W 4- d.8. 01 0109-09 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			2,5	m ³	2,500	
					RAZEM	2,500
581	KNR-W 4- d.8. 01 0109-10 1	ST-S	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			2,5	m ³	2,500	
					RAZEM	2,500
582	kalk. własna d.8. 1	ST-S	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			2,8	m ³	2,800	
					RAZEM	2,800
8.2			Roboty montażowe			
583	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 2 0405-01	ST-S	Wpust deszczowy dachowy fi 160 z elementem grzejnym	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
584	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 2 0401-07	ST-S	Rura PEHD SDR17 160x9,5	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
585	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 2 0406-03	ST-S	Połączenia elektromufami polietylenowymi o śr. zewn. 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
586	KNR 2-15/ d.8. GEBERIT 2 0403-07	ST-S	Rewizja (czyszczak) PE fi 160	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
587	KNR-W 2- d.8. 18 0408-03 2	ST-S	Rura PVC-U 200x5,9 mm	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
588	KNNR 4 d.8. 0222-03 2	ST-S	Rewizja posadzkowa z zamknięciem szczelnym ze stali nierdzewnej fi 200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8.3			Roboty budowlane			
589	KNR 4-01 d.8. 0339-04 3	ST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
590	KNR 4-01 d.8. 0325-05 3	ST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
591	KNNR 1 d.8. 0213-01 3 analogia	ST-S	Załadunek gruzu	m ³		
			0,12*0,25*45	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
592	KNR 4-01 d.8. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0,12*0,25*45	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
593	KNR 4-01 d.8. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,12*0,25*45	m ³		
				m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
594	d.8. kalk. własna 3	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			0,12*0,25*45	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
595	KNR 4-01 d.8. 0212-01 3	ST-S	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
			96*1,5*0,15	m ³	21,600	
					RAZEM	21,600
596	KNR 2-01 d.8. 0307-01 3	ST-S	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
			96*1,5*1	m ³	144,000	
					RAZEM	144,000
597	KNR 19-01 d.8. 0116-05 3	ST-S	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m ³		
			21,6	m ³	21,600	
					RAZEM	21,600
598	KNR 19-01 d.8. 0116-05 3	ST-S	Usunięcie z budynku ziemi z piwnicy	m ³		
			144	m ³	144,000	
					RAZEM	144,000
599	KNR 4-01 d.8. 0108-11 3 kalk. własna	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			21,6+144	m ³	165,600	
					RAZEM	165,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600	KNR 4-01 d.8. 0108-12 3	ST-S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 21,6+144	m ³ m ³	 165,600	
					RAZEM	165,600
601	KNNR 4 d.8. 1411-03 3	ST-S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 96*1,5*0,66	m ³ m ³	 95,040	
					RAZEM	95,040
602	KNR-W 2- d.8. 02 1101-01 3 analogia	ST-S	Chudy beton 96*1,5*0,1	m ³ m ³	 14,400	
					RAZEM	14,400
603	KNR-W 2- d.8. 02 0606-01 3	ST-S	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
604	KNR-W 2- d.8. 02 0608-03 3	ST-S	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
605	NNRNKB d.8. 202 1128- 3 02	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
606	NNRNKB d.8. 202 1128- 3 03	ST-S	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3,5 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
607	KNR AT-23 d.8. 0101-02 3	ST-S	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - uzupełnienie 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
608	KNR AT-23 d.8. 0206-03 3	ST-S	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - uzupełnienie 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
9			Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
9.1			Roboty przygotowawcze			
609	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1 analogia	ST-S	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 45/1000	km km	 0,045	
					RAZEM	0,045
610	KNR 2-25 d.9. 0417-01 1	ST-S	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 45*2	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
611	KNR 2-25 d.9. 0417-02 1	ST-S	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 45*2	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
612	KNR 2-25 d.9. 0416-02 1	ST-S	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
613	KNR 2-25 d.9. 0416-04 1	ST-S	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
614 d.9. 1	kalk. własna	ST-S	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
615 d.9. 1	kalk. własna	ST-S	Demontaż/unieczynnienie zewnętrznej kanalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2			Roboty ziemne			
616 d.9. 2	KNR 2-01 0218-01	ST-S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			45*2*4	m ³	360,000	
					RAZEM	360,000
617 d.9. 2	KNR 2-01 0230-01	ST-S	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			360-61,72-(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	255,890	
					RAZEM	255,890
618 d.9. 2	KNR 2-01 0236-01	ST-S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			360-61,72-(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	255,890	
					RAZEM	255,890
619 d.9. 2	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek ziemi	m ³		
			61,72+(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	104,110	
					RAZEM	104,110
620 d.9. 2	KNR 4-01 0108-05 kalk. własna	ST-S	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
			61,72+(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	104,110	
					RAZEM	104,110
621 d.9. 2	KNR 4-01 0108-08	ST-S	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			61,72+(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	104,110	
					RAZEM	104,110
622 d.9. 2	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku	m ³		
			61,72+(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	104,110	
					RAZEM	104,110
623 d.9. 2	KNR 2-01 0324-05 analogia	ST-S	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 9 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
			45*2*4	m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
9.3			Roboty montażowe			
624 d.9. 3	KNNR 4 1411-03	ST-S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka	m ³		
			16*2*0,66+29*2*0,7	m ³	61,720	
					RAZEM	61,720
625 d.9. 3	KNR-W 2- 18 0408-02	ST-S	Rura PVC-U 160x4,7 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
626 d.9. 3	KNR-W 2- 18 0408-03	ST-S	Rura PVC-U 200x5,9 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
627 d.9. 3	KNNR 4 1413-03	ST-S	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
628 d.9. 3	KNNR 4 1413-04	ST-S	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	12,000	
					RAZEM	12,000
629 d.9. 3	KNR 2-20 0205-03 analogia	ST-S	Rura osłonowa stalowa DN250 (273 mm), L=1,2 m wraz płozami i man-szetami zamykającymi 1,2*3	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600
10			Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
10.1			Roboty przygotowawcze			
630 d. 10.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST-S	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 48/1000	km km	 0,048	
					RAZEM	0,048
631 d. 10.1	KNR 2-25 0417-01	ST-S	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 48*2	m m	 96,000	
					RAZEM	96,000
632 d. 10.1	KNR 2-25 0417-02	ST-S	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 48*2	m m	 96,000	
					RAZEM	96,000
633 d. 10.1	KNR 2-25 0416-02	ST-S	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
634 d. 10.1	KNR 2-25 0416-04	ST-S	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
635 d. 10.1	kalk. własna	ST-S	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
636 d. 10.1	kalk. własna	ST-S	Demontaż/unieczynnienie zewnętrznej kanalizacji 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
10.2			Roboty ziemne			
637 d. 10.2	KNR 2-01 0218-01	ST-S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 42*2*3,5	m ³ m ³	 294,000	
					RAZEM	294,000
638 d. 10.2	KNR 2-01 0230-01	ST-S	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 294-63,84-(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 199,251	
					RAZEM	199,251
639 d. 10.2	KNR 2-01 0236-01	ST-S	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 294-63,84-(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 199,251	
					RAZEM	199,251
640 d. 10.2	KNNR 1 0213-01 analogia	ST-S	Załadunek ziemi 63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 94,749	
					RAZEM	94,749
641 d. 10.2	KNR 4-01 0108-05 kalk. własna	ST-S	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³	94,749	
					RAZEM	94,749
642 d. 10.2	KNR 4-01 0108-08	ST-S	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 94,749	
					RAZEM	94,749
643 d. 10.2	kalk. własna	ST-S	Utylizacja na składowisku 63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 94,749	
					RAZEM	94,749
644 d. 10.2	KNR 2-01 0324-05 analogia	ST-S	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 9 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 42*2*3,5	m ² m ²	 294,000	
					RAZEM	294,000
10.3			Roboty montażowe			
645 d. 10.3	KNNR 4 1411-03	ST-S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka 42*2*0,66+6*2*0,7	m ³ m ³	 63,840	
					RAZEM	63,840
646 d. 10.3	KNR-W 2- 18 0408-02	ST-S	Rura PVC-U 160x4,7 mm 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
647 d. 10.3	KNR-W 2- 18 0408-03	ST-S	Rura PVC-U 200x5,9 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
648 d. 10.3	KNNR 4 1413-03	ST-S	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	
					RAZEM	3,000
649 d. 10.3	KNNR 4 1413-04	ST-S	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 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
650 d. 10.3	KNNR 4 1413-03	ST-S	Separator tłuszczu NS25 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
651 d. 10.3	KNR 2-20 0205-03 analogia	ST-S	Rura osłonowa stalowa DN200 (219,1mm), L=1,5 m wraz płozami i man-szetami zamykającymi 1,2*3	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600