
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 : 29.11.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2022 dla woj. mazowieckiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych dla przebudowy budynku Kuchni i Pralni Specjalistycznego Szpitala Wojewódzkiego w Ciechanowie, ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów, działka nr ewid. 40201_1.0010.4306/28.

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

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

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	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	ST-S	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 960	m m	 960,000	
					RAZEM	960,000
46 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 118	m m	 118,000	
					RAZEM	118,000
47 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 135	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
48 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 185	m m	 185,000	
					RAZEM	185,000
49 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 160	m m	 160,000	
					RAZEM	160,000
50 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 95*2	szt szt	 190,000	
					RAZEM	190,000
51 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 95*2	kpl. kpl.	 190,000	
					RAZEM	190,000
52 d.2. 1	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-09	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	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-10	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	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 95*0,25	m ³ m ³	 23,750	
					RAZEM	23,750
55 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 29+19	kpl. kpl.	 48,000	
					RAZEM	48,000
56 d.2. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 48*2	szt szt	 96,000	
					RAZEM	96,000
57 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Płukanie grzejników 29+19	szt szt	 48,000	
					RAZEM	48,000

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

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

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

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

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

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

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0406-02	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 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 25,5	m ² m ²	 25,500	
					RAZEM	25,500
161 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie 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 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 25,5+52	m ² m ²	 77,500	
					RAZEM	77,500
163 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0207-04	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 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0207-05	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 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-04	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 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 52	m ² m ²	 52,000	
					RAZEM	52,000
167 d.2. 2	ST-S	KNZ 15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN25, gr. izolacji 25 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
168 d.2. 2	ST-S	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN40, gr. izolacji 40 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
169 d.2. 2	ST-S	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN65, gr. izolacji 70 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
170 d.2. 2	ST-S	KNZ 15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów DN80, gr. izolacji 80 mm 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
2.3			Roboty budowlane			
171 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
172 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 35	szt. szt.	 35,000	

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.2. 3	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	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 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	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 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	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. 3	ST-S	kalk. własna	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. 3	ST-S	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż 52+35+8+90	szt szt	 185,000	
					RAZEM	185,000
192 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 2004-07 analogia	Zabudowy GK 15	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
193 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1510-05	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. 1	ST-S	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Roboty montażowe			
195 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-01	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
196 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 300x100+przepustnica regulacyjna 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
197 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 300x150+przepustnica regulacyjna 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
198 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 200x100+przepustnica regulacyjna 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
199 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewna z regulowanymi łopatkami 300x100+przepustnica regulacyjna 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 1400x1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 1500x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0143-05	Czerpnia dachowa 1000X1000 z daszkiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna ?160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna ?200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna ?250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna ?315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
222	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna ?200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
223	ST-S d.3. 2	KNR 2-17 0323-02 analogia	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	ST-S d.3. 2	KNR 2-17 0323-02 analogia	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	ST-S d.3. 2	KNR 2-17 0323-02 analogia	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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 5000m ³ /h, spręż 500Pa, wywiew 5000m ³ /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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 6200m ³ /h, spręż 500Pa, wywiew 6200m ³ /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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 12700m ³ /h, spręż 500Pa, wywiew 12700m ³ /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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 4000m ³ /h, spręż 500Pa, wywiew 4000m ³ /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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala kuchenna dachowa w wykonaniu higienicznym przystosowana do mycia - współpraca z okapami kuchennymi: wydatek powietrza nawiew 3500m ³ /h, spręż 500Pa, wywiew 3500m ³ /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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala dachowa archiwum: wydanie powietrza nawiew 1250m ³ /h, spręż 300Pa, wywiew 1250m ³ /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_SYSYSTEM N9W9 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Sekcja nawilżania: wymiary 1200x750x455; zasilanie 7,5kW/10,8A/3 400V 50Hz; wydajność nominalna 10kg/h_system N9W9 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
233 d.3. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylator oddymiający osiowy ?560 wydatek 21600m3/h, spręż 600Pa, silnik 5,5kW+automatyka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
235 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza do 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
236 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylator łazienkowy o wydatku powietrza powyżej 90m3/h, włącznik światła+opóźnienie czasowe	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
237 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0201-02 analogia	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 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm	m ²		
			2*3,14*(0,1/2)*3*5	m ²	4,710	
					RAZEM	4,710
244 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne fi 125 mm	m ²		
			2*3,14*(0,125/2)*3*7	m ²	8,243	
					RAZEM	8,243
245 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0119-02	Przewody elastyczne fi 160 mm	m ²		
			2*3,14*(0,16/2)*3*5	m ²	7,536	
					RAZEM	7,536
246 d.3. 2	ST-S	KNR 2-17 0119-02	Przewody elastyczne fi 200 mm	m ²		
			2*3,14*(0,20/2)*3*1	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	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 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0116-06	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 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0116-05	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 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz cyrkulacji ze stali nierdzewnej z izolacją DN 65, L = 1m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
392 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz cwu ze stali nierdzewnej z izolacją DN 80, L = 1m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
393 d.4. 2	ST-S	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz zwu ze stali nierdzewnej z izolacją DN 100, L = 1m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
394 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
395 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN 40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
396 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0132-06	Zawór kulowy DN 50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
397 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0132-07	Zawór kulowy DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
398 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
399 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			60+20	m	80,000	
					RAZEM	80,000
400 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
401 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
402 d.4. 2	ST-S	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
			60+60	m	120,000	
					RAZEM	120,000

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0709-06	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	ST-S d.4. 3	KNR-W 2- 02 1510-07	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	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
420	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
421	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
422	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
423	ST-S d.4. 3	KNR 1 0213-01 analogia	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	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	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	ST-S d.4. 3	KNR 4-01 0108-12	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	ST-S d.4. 3	kalk. własna	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	ST-S d.4. 3	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			67+48+160	szt	275,000	
					RAZEM	275,000
428	ST-S d.4. 3	KNR-W 2- 02 2004-07	Zabudowy GK	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
429	ST-S d.4. 3	KNR-W 2- 02 1510-05	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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
430	ST-S	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.5.			213	m	213,000	
1					RAZEM	213,000
431	ST-S	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.5.			21+310+240	m	571,000	
1					RAZEM	571,000
432	ST-S	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie	m		
d.5.			120	m	120,000	
1					RAZEM	120,000
433	ST-S	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.5.			28	kpl	28,000	
1					RAZEM	28,000
434	ST-S	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.5.			14	kpl.	14,000	
1					RAZEM	14,000
435	ST-S	KNNR 8 0225-04	Demontaż natrysku	kpl.		
d.5.			4	kpl.	4,000	
1					RAZEM	4,000
436	ST-S	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.5.			8	kpl	8,000	
1					RAZEM	8,000
437	ST-S	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
d.5.			3	kpl.	3,000	
1					RAZEM	3,000
438	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5.			8	m ³	8,000	
1					RAZEM	8,000
439	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.5.			8	m ³	8,000	
1					RAZEM	8,000
440	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.5.			8	m ³	8,000	
1					RAZEM	8,000
441	ST-S	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.5.			30+40	m	70,000	
1					RAZEM	70,000
442	ST-S	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.5.			30+30+40+40	m	140,000	
1					RAZEM	140,000
5.2			Roboty montażowe			
443	ST-S	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5.			213	m	213,000	
2					RAZEM	213,000

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
459	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-10	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	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
461	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
462	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
463	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
464	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			5+6	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
465	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
466	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0709-05	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	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0709-06	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	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 1510-07	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	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
470	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
471	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
472	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
473	ST-S d.5. 3	KNNR 1 0213-01 analogia	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	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi 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	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - 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	ST-S d.5. 3	kalk. własna	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	ST-S d.5. 3	kalk. własna	Tuleje ochronne - dostawa i montaż	szt		
			35+30+5+6+140	szt	216,000	
					RAZEM	216,000
478	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 2004-07	Zabudowy GK	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
479	ST-S d.5. 3	KNR-W 2- 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
480	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0212-01	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	ST-S d.5. 3	KNR 2-01 0307-01	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	ST-S d.5. 3	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy	m ³		
			81	m ³	81,000	
					RAZEM	81,000
483	ST-S d.5. 3	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku ziemi z piwnicy	m ³		
			540	m ³	540,000	
					RAZEM	540,000
484	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			81+540	m ³	621,000	
					RAZEM	621,000
485	ST-S d.5. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			81+540	m ³	621,000	
					RAZEM	621,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486 d.5. 3	ST-S	KNNR 4 1411-03	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 d.5. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1101-01 analogia	Chudy beton 360*1,5*0,1	m ³ m ³	 54,000	
					RAZEM	54,000
488 d.5. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome pod- posadzkowe 360*1,5*1,2	m ² m ²	 648,000	
					RAZEM	648,000
489 d.5. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 0608-03	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 d.5. 3	ST-S	NNRNKB 202 1128- 02	(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 d.5. 3	ST-S	NNRNKB 202 1128- 03	(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 d.5. 3	ST-S	KNR AT-23 0101-02	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 d.5. 3	ST-S	KNR AT-23 0206-03	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 d.6. 1	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Sterownik obiegu grzewczego/chłodniczego obsługujący schemat tech- nologiczny (wykonanie indywidualne) 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
495 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0501-03	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 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3 bary 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
497 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0506-04	Bufor ciepła i chłodu o poj. 800 dm3 z izolacją (króćce DN125) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
498 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0520-07	Zawór odcinający DN 65 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
499 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0520-10	Zawór odcinający DN 125 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500	ST-S	KNNR 4 0520-10	Zawór zwrotny DN 125	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
501	ST-S	KNNR 4 0520-10	Filtr siatkowy DN 125	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
502	ST-S	KNNR 4 0520-08	Zawór trójdrogowy DN 80 z siłownikiem 230 V	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
503	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 32,0 m3/h, H=70 kPa, pobór mocy 0,87 kW (np. Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10)	kpl.		
d.6.				kpl.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
504	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe do glikolu o poj. 200 dm3 6 bar	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
505	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zespół przyłączy z odwodnieniem do naczynia 11/4"	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
506	ST-S	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN40 65%	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
507	ST-S	KNNR 4 0519-06	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN50 77%	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
508	ST-S	KNNR 4 0519-06	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN50 61%	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
509	ST-S	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN40 69%	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
510	ST-S	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny niezależny od ciśnienia z automatycznym ograniczeniem przepływu DN40 55%	szt.		
d.6.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
511	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem 230 V wsp do R-1,5	szt.		
d.6.				szt.	3,000	
1			3			
					RAZEM	3,000
512	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór trójdrogowy DN 25 z siłownikiem 230 V wsp do R-1,5	szt.		
d.6.				szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000
513	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 5,0 m3/h, H=80 kPa, pobór mocy 0,21 kW (np. Yonos MAXO 25/0,5-12 PN10)	kpl.		
d.6.				kpl.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
514	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 9,5 m3/h, H=115 kPa, pobór mocy 0,62 kW (np. Yonos MAXO 40/0,5-16 PN10)	kpl.		
d.6.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
515 d.6. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 7,5 m3/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 d.6. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 5,5 m3/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 d.6. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna Q= 4,5 m3/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 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
519 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
520 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
521 d.6. 1	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
522 d.6. 1	ST-S	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
523 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0114-09	Rura nierdzewna 54x1,5	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
524 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0114-11	Rura nierdzewna 76,1x2,0	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
525 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0114-12	Rura nierdzewna 108x2,0	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
526 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0114-13 analogia	Rura nierdzewna 139,7x2,0	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
527 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji	m		
			45+80+12+90	m	227,000	
					RAZEM	227,000
528 d.6. 1	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45+80+12+90	m	227,000	
					RAZEM	227,000
529 d.6. 1	ST-S	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
530 d.6. 1	ST-S	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 76,1 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
531 d.6. 1	ST-S	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 108 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
532 d.6. 1	ST-S	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 139,7 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
533 d.6. 1	ST-S	KNR 2-16 0605-07	Plaszcze ochronne z blachy Alu-cynk	m ²		
			45*0,339+80*0,719+12*0,999+90*1,078	m ²	181,783	
					RAZEM	181,783
534 d.6. 1	ST-S	kalk. własna	Podpora dachowa dla rurociągów	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
535 d.6. 1	ST-S	kalk. własna	Podpora dla rurociągów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7			Rozdzielacz CO			
7.1			Roboty demontażowe			
536 d.7. 1	ST-S	KNNR 8 0534-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
			2,3*2	m	4,600	
					RAZEM	4,600
537 d.7. 1	ST-S	KNNR 8 0513-02	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm	szt		
			24	szt	24,000	
					RAZEM	24,000
538 d.7. 1	ST-S	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
539 d.7. 1	ST-S	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
540 d.7. 1	ST-S	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
541 d.7. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
542 d.7. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			3	m ³	3,000	

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
557	ST-S	KNNR 4 0140-05 analogia	Licznik ciepła Q=10 m3/h DN40	kpl.		
d.7.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
558	ST-S	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN80 z izolacją, L=2,3 m	m		
d.7.			2,3*2	m	4,600	
2					RAZEM	4,600
559	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
d.7.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
560	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
d.7.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
561	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.7.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
562	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.7.			8	kpl.	8,000	
2					RAZEM	8,000
563	ST-S	KNR INS-TAL 0308-02	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
d.7.			8	szt.	8,000	
2					RAZEM	8,000
564	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.7.			5	m	5,000	
2					RAZEM	5,000
565	ST-S	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.7.			10	m	10,000	
2					RAZEM	10,000
566	ST-S	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.7.			20	m	20,000	
2					RAZEM	20,000
567	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.7.			2	m ²	2,000	
2					RAZEM	2,000
568	ST-S	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.7.			5	m ²	5,000	
2					RAZEM	5,000
569	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.7.			2+5	m ²	7,000	
2					RAZEM	7,000
570	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
d.7.			2	m ²	2,000	
2					RAZEM	2,000
571	ST-S	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
d.7.						
2						

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

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600 d.8. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	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 d.8. 3	ST-S	KNNR 4 1411-03	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 d.8. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 1101-01 analogia	Chudy beton 96*1,5*0,1	m ³ m ³	 14,400	
					RAZEM	14,400
603 d.8. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome pod- posadzkowe 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
604 d.8. 3	ST-S	KNR-W 2- 02 0608-03	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 d.8. 3	ST-S	NNRNKB 202 1128- 02	(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 d.8. 3	ST-S	NNRNKB 202 1128- 03	(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 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
607 d.8. 3	ST-S	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jedno- krotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - uzupełnienie 96*1,5*1,2	m ² m ²	 172,800	
					RAZEM	172,800
608 d.8. 3	ST-S	KNR AT-23 0206-03	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 d.9. 1	ST-S	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w te- renie równinnym 45/1000	km km	 0,045	
					RAZEM	0,045
610 d.9. 1	ST-S	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 45*2	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
611 d.9. 1	ST-S	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 45*2	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
612 d.9. 1	ST-S	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
613 d.9. 1	ST-S	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
614 d.9. 1	ST-S	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2			Roboty ziemne			
615 d.9. 2	ST-S	KNR 2-01 0218-01	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
616 d.9. 2	ST-S	KNR 2-01 0230-01	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
617 d.9. 2	ST-S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami 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
618 d.9. 2	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi	m ³		
			61,72+(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	104,110	
					RAZEM	104,110
619 d.9. 2	ST-S	KNR 4-01 0108-05 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 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
620 d.9. 2	ST-S	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - 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
621 d.9. 2	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku	m ³		
			61,72+(3,14*0,75*0,75*4,0*6)	m ³	104,110	
					RAZEM	104,110
622 d.9. 2	ST-S	KNR 2-01 0324-05 analogia	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			
623 d.9. 3	ST-S	KNNR 4 1411-03	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
624 d.9. 3	ST-S	KNR-W 2- 18 0408-02	Rura PVC-U 160x4,7 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
625 d.9. 3	ST-S	KNR-W 2- 18 0408-03	Rura PVC-U 200x5,9 mm	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
626 d.9. 3	ST-S	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
627 d.9. 3	ST-S	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	12,000	
			6*2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,000
628 d.9.3	ST-S	KNR 2-20 0205-03 analogia	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			
629 d.10.1	ST-S	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w te- renie równinnym 48/1000	km km	 0,048	
					RAZEM	0,048
630 d.10.1	ST-S	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 48*2	m m	 96,000	
					RAZEM	96,000
631 d.10.1	ST-S	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 48*2	m m	 96,000	
					RAZEM	96,000
632 d.10.1	ST-S	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
633 d.10.1	ST-S	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
634 d.10.1	ST-S	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
10.2			Roboty ziemne			
635 d.10.2	ST-S	KNR 2-01 0218-01	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
636 d.10.2	ST-S	KNR 2-01 0230-01	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
637 d.10.2	ST-S	KNR 2-01 0236-01	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
638 d.10.2	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi 63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 94,749	
					RAZEM	94,749
639 d.10.2	ST-S	KNR 4-01 0108-05 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 94,749	
					RAZEM	94,749
640 d.10.2	ST-S	KNR 4-01 0108-08	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
641 d.10.2	ST-S	kalk. własna	Utylizacja na składowisku 63,84+(3,14*0,75*0,75*3,5*5)	m ³ m ³	 94,749	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	94,749
642 d. 10.2	ST-S	KNR 2-01 0324-05 analogia	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			
643 d. 10.3	ST-S	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 42*2*0,66+6*2*0,7	m ³ m ³	 63,840	
					RAZEM	63,840
644 d. 10.3	ST-S	KNR-W 2- 18 0408-02	Rura PVC-U 160x4,7 mm 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
645 d. 10.3	ST-S	KNR-W 2- 18 0408-03	Rura PVC-U 200x5,9 mm 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
646 d. 10.3	ST-S	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	
					RAZEM	3,000
647 d. 10.3	ST-S	KNNR 4 1413-04	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
648 d. 10.3	ST-S	KNNR 4 1413-03	Separator tłuszczu NS25 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
649 d. 10.3	ST-S	KNR 2-20 0205-03 analogia	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