

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45332200-5:	Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji			
1 d.1	KNNR N004-01-12-01-00	Rura wielowarstwowa PE-Xc fi 16x2,2 np. TECEflex	metr		
		28	metr	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2 d.1	KNNR N004-01-12-01-00	Rura wielowarstwowa PE-Xc fi 20x2,8 np. TECEflex	metr		
		16	metr	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3 d.1	KNNR N004-01-12-02-00	Rura wielowarstwowa PE-Xc fi 25x3,5 np. TECEflex	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4 d.1	KNNR N004-01-12-03-00	Rura wielowarstwowa PE-Xc fi 32x4,0 np. TECEflex	metr		
		32	metr	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5 d.1	KNNR N004-01-12-04-00	Rura wielowarstwowa PE-Xc fi 40x4,0 np. TECEflex	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6 d.1	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		94	metr	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
8 d.1	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		94	metr	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
9 d.1	KNNR 216-13-50-06-03	Izolacja rury PE-Xc fi 16 otuliną PE grub 20,0 mm np. TUBOLIT DG	metr		
		28	metr	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10 d.1	KNNR 216-13-50-07-03	Izolacja rury PE-Xc fi 20 otuliną PE grub 20,0 mm np. TUBOLIT DG	metr		
		16	metr	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11 d.1	KNNR 216-13-50-09-03	Izolacja rury PE-Xc fi 25 otuliną PE grub 20,0 mm np. TUBOLIT DG	metr		
		12	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12 d.1	KNNR 216-13-50-11-05	Izolacja rury PE-Xc fi 32 otuliną PE grub 30,0 mm np. TUBOLIT DG	metr		
		32	metr	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13 d.1	KNNR 216-13-50-13-04	Izolacja rury PE-Xc fi 40 otuliną PE grub 30,0 mm np. TUBOLIT DG	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.1	KNNR N004-01-32-01-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.1	KNNR N004-01-32-03-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNNR N004-01-43-01-00	Elektryczny bezciśnieniowy podgrzewacz wody o poj.5,0 l + armatura np. Stiebel Eltron typ SNU 5 + bateria MAE-K	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.1	KNNR N004-01-43-01-00	Elektryczny ciśnieniowy podgrzewacz wody o poj.5,0 l, np. typ SHU 5 z grupą bezpieczeństwa SUMT	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	KNNR N004-01-43-01-00	Elektryczny ciśnieniowy podgrzewacz wody o poj.10,0 l, np. typ SHU 10 z grupą bezpieczeństwa SUMT	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR N004-01-43-01-00</b>	Elektryczny ciśnieniowy podgrzewacz wody o poj.15,0 l, np. typ SH 15SLI z grupą bezpieczeństwa KV30 1	kmpl kmpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	<b>KNNR N004-01-37-03-01</b>	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 14	szt szt	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21 d.1	<b>KNNR N004-01-35-01-00</b>	Zawór czepalny fi 15 ze złączką do węża 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1	<b>KNNR N004-01-35-01-00</b>	Zawór splotujący do pisuaru i wc fi 15 14	szt szt	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.1	<b>KNNR N004-01-16-08-02</b>	Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym fi 20 48	szt szt	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
24 d.1	<b>KNNR N004-01-16-01-02</b>	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu fi 20 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	<b>KNNR N004-01-16-03-02</b>	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu fi 32 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>MAT 5693839</b>	Kolano przyłączeniowe do spłuczki wc i pisuaru fi 16x1/2 GW TECE 14	szt szt	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27 d.1	<b>KNNR N003-03-05-01-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m³ m³	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 CPV 45332200-5: Instalacja zasilania hydrantów</b>					
28 d.2	<b>KNNR N004-01-07-03-00</b>	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 32 35	metr metr	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29 d.2	<b>KNNR N004-01-07-05-00</b>	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 50 65	metr metr	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
30 d.2	<b>KNNR N004-01-26-04-00</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 100	metr metr	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
31 d.2	<b>KNNR N004-01-28-02-00</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 100	metr metr	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
32 d.2	<b>KNR 216-13-50-13-01</b>	Izolacja rury fi 32 otuliną PE grub 13 mm, np. TUBOLIT DG 35	metr metr	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33 d.2	<b>KNR 216-13-50-15-01</b>	Izolacja rury fi 50 otuliną PE grub 13 mm, np. TUBOLIT DG 65	metr metr	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
34 d.2	<b>KNNR N004-01-42-02-00</b>	Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem: zawór hydrantowy DN 25, gas-nica, wąż 30m, prądnica, zamek EURO np. GRAS 6	kmpl kmpl	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.2	<b>KNNR N004-01-15-04-00</b>	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 32 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.2	<b>KNNR N004-15-01-01-00</b>	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej wg technologii np. HILTI (CP 601S) woda - odporność EI120, rura fi 32 i 50 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
37	<b>KNNR N004-02-08-05-00</b>	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 32	metr		
d.3		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNNR N004-02-08-01-00</b>	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
d.3		14	metr	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	<b>KNNR N004-02-08-02-00</b>	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
d.3		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNNR N004-02-08-03-00</b>	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
d.3		75	metr	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
41	<b>KNNR N001-03-07-02-00</b>	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.3		Wykop ręczny 0,8*1,0*21,0	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
42	<b>KNNR N004-14-11-02-00</b>	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.3		Podsypka 0,8*0,15*21,0	m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
43	<b>KNNR N004-14-11-01-00</b>	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - obsypka rur	m <sup>3</sup>		
d.3		Obsypka rur 0,8*0,1*21,0	m <sup>3</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
44	<b>KNNR N004-14-11-03-00</b>	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>		
d.3		Nadsypka 0,8*0,2*21,0	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
45	<b>KNNR N001-03-01-02-00</b>	Załadunek ręczny z transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>		
d.3		Załadunek ziemi 2,52+1,68+3,36	m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
46	<b>KNNR N001-02-08-02-00</b>	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych /5km/	m <sup>3</sup>		
d.3		7,56	m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
47	<b>KNNR N001-03-18-02-00</b>	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		
d.3		Zasypanie wykopów 16,8-7,56	m <sup>3</sup>	9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
48	<b>KNNR N004-02-03-03-00</b>	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
d.3		21	metr	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
49	<b>KNNR N004-02-18-01-00</b>	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 + kratka ze stali nierdzewnej, np. ACO	szt		
d.3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	<b>KNNR N004-02-18-01-00</b>	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 110 + kratka ze stali nierdzewnej, np. ACO	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNNR 215-31-01-01-00</b>	Zestaw podtynkowy splukujący TECE uniwersalny ze stelażem montażowym do ustępu i pisuaru	kmpl		
d.3		14	kmpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	<b>KNNR 215-31-04-01-00</b>	Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	kmpl		
d.3		9	kmpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	<b>KNNR 215-31-04-01-01</b>	Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP BEZ BARIER na elemencie montażowym	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR 215-31-05-02-00</b>	Montaż przycisku do splukiwania wody TECE Planus do wc	szt		
d.3		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	<b>KNR 215-31-04-02-00</b>	Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	<b>KNR 215-31-05-02-00</b>	Montaż przycisku do splukiwania wody TECE Planus do pisuaru	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	<b>KNNR N004-02-18-02-00</b>	Syfon do pisuaru z tworzywa sztucznego	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	<b>KNNR N004-02-30-02-01</b>	Umywalka wpuszczana w blat z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
d.3		11	kmpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59	<b>KNNR N004-02-30-02-01</b>	Umywalka wisząca z syfonem z tworzywa sztucznego + półnoga	kmpl		
d.3		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	<b>KNNR N004-02-30-02-00</b>	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym mosiężnym np. NO-VA TOP BEZ BARIER	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNNR N004-02-22-02-00</b>	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	<b>KNNR N004-02-13-05-00</b>	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
d.3		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	<b>KNNR N004-02-30-02-01</b>	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	<b>KNNR N004-02-30-02-01</b>	Uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz stała	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	<b>KNNR N004-02-11-01-00</b>	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
d.3		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
66	<b>KNNR N004-02-11-03-00</b>	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
d.3		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	<b>KNNR N003-03-05-01-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	<b>KNNR N004-15-01-01-00</b>	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI (CP 644)kanalizacja - odporność EI120, rura fi 50	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNNR N004-15-01-01-00</b>	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI (CP 644)kanalizacja - odporność EI120, rura fi 100	szt		
d.3		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	<b>KNNR N004-02-24-01-01</b>	Studnia z kręgów betonowych fi 400 w wykopie głęb 0,4 m włąz lekki	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	<b>KNNR N004-02-28-01-00</b>	Pompa do ścieków np. WILO DRINE typ TMW32/11 Twister Nel=0,5kW	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 CPV 45331100-7: Instalacje centralnego ogrzewania</b>					
72 d.4	<b>KNNR N004-04-03-01-01</b>	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 216-13-50-07-03</b>	Izolacja rury fi 22 /dn15/ otuliną TUBOLIT DG grub 20,0 mm	metr		
		52	metr	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 216-13-50-09-05</b>	Izolacja rury fi 28 /dn20/ otuliną TUBOLIT DG grub 20,0 mm	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
75 d.4	<b>KNNR N004-04-12-01-13</b>	Głowica termostatyczna do grzejników z wbudowaną wkładką zaworową, np. INOVA DANFOS	szt		
		38	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
76 d.4	<b>KNNR N004-04-12-06-01</b>	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
77 d.4	<b>KNNR N004-04-18-11-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 33-500/1440 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.4	<b>KNNR N004-04-18-11-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 33-600/1600 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.4	<b>KNNR N004-04-18-12-01</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ 33-600/2080 /cena obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.4	<b>KNNR N004-04-18-10-03</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 33-300/2400 /cena obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, konsolę stojącą/	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 20s-500/400 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 20s-500/640 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-500/480 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-500/880 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-500/640 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-500/1440 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.4	<b>KNNR N004-04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-600/640 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporników/	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>04-18-07-04</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami np. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-600/960 /cena grzejnika obejmuje: osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, kpl. wsporniki/ 2	szt szt	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>04-18-07-11</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami mp. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-900/640 /cena grzejnika obejmuje osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/ 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>04-18-07-11</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami mp. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-900/720 /cena grzejnika obejmuje osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/ 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>04-18-07-11</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami mp. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-900/800 /cena grzejnika obejmuje osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/ 3	szt szt	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>04-18-07-11</b>	Grzejnik płytowy z osłonami i konwektorami mp. BRUGMAN typ VK UNIWER-SAL 22-900/1200 /cena grzejnika obejmuje osłony, wkładkę zaworową, korek, odpowietrznik, wsporniki/ 3	szt szt	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>04-28-01-01</b>	Rura przyłączna spawana do grzejników płytowych fi 15 38	kmpl kmpl	 38.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
94	<b>KNNR N004-d.4</b> <b>15-01-01-00</b>	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej wg technologii np. HILTI (CP 601S) woda - odporność EI120, rura fi 15-20 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5 CPV 45331100-7: Instalacja ciepła technologicznego</b>					
95	<b>KNNR N004-d.5</b> <b>04-03-03-00</b>	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25 78	metr metr	 78.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
96	<b>KNNR N004-d.5</b> <b>04-03-04-00</b>	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32 6	metr metr	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	<b>KNNR N004-d.5</b> <b>04-06-02-00</b>	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 84	metr metr	 84.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
98	<b>KNR 712-01-d.5</b> <b>01-04-00</b>	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	<b>KNR 712-01-d.5</b> <b>05-04-00</b>	Odtłuszczenie rurociągów 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	<b>KNR 712-02-d.5</b> <b>01-04-00</b>	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olej grunt p-rdzewną /2x/ 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	<b>KNR 712-02-d.5</b> <b>09-04-00</b>	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olejną nawierz og stos /2x/ 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102	<b>KNR 216-13-d.5</b> <b>50-11-05</b>	Izolacja rury fi 35 /dn25/ otuliną TUBOLIT DG grub 30,0 mm 78	metr metr	 78.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
103	<b>KNR 216-13-d.5</b> <b>50-13-04</b>	Izolacja rury fi 42 /dn32/ otuliną TUBOLIT DG grub 30,0 mm 6	metr metr	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	<b>KNNR N004-d.5</b> <b>04-11-03-40</b>	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 4	szt szt	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	<b>KNNR N004-04-11-04-40</b>	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt		
d.5		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	<b>KNNR N004-04-11-03-60</b>	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 25	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	<b>KNNR N004-04-11-04-60</b>	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 32	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	<b>KNNR N004-05-26-03-10</b>	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 25	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	<b>KNNR N004-05-26-04-10</b>	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 32	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	<b>KNNR N004-04-11-03-40</b>	Zawór odcin-regulacyjny gwintowany fi 25 np. HYDROCONTROL R OV	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	<b>KNNR N004-04-11-04-40</b>	Zawór odcin-regulacyjny gwintowany fi 32 np. HYDROCONTROL R OV	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	<b>KNNR 708-02-05-02-00</b>	Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem / w dostawie z centalami/	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	<b>KNNR N004-05-31-03-00</b>	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.5		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	<b>KNNR N004-04-11-03-40</b>	Pompa obiegowa WILO Star RS 25/6	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	<b>KNNR N004-04-36-01-00</b>	Próba i regulacja instalacji c.t. na gorąco z regulacją	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	<b>KNNR N004-15-01-01-00</b>	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej wg technologii np. HILTI (CP 601S) woda - odporność EI120, rura fi 32	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	<b>KNNR N008-04-15-06-01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rury stalowej fi 150 o połączeniach spawanych - podłączenie do istniejących rozdzielaczy	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 CPV 45331200-8: Instalacja wentylacji i klimatyzacji bytowej</b>					
<b>6.1 Linia nawiewno-wywiewna LNW-1</b>					
118	<b>KNNR 217-03-23-02-00</b>	Centrala wentylacyjna w wyk. wewnętrznym - wydajność powietrza $V_n/V_w=8700/7900$ m <sup>3</sup> /h, dpn/dpw=300/300Pa; bloki na nawiewie: sekcja filtracji powietrza świeżego(G4), wymiennika obrotowego, komory mieszania, sekcja pompy ciepła Qch=44kW, wentylatora nawiewnego z falownikiem, sekcja elektr nagrzewnicy powietrza Qe=15kW(rezerwa), sekcja wodnej nagrzewnicy powietrza Qg=66kW; bloki na wywiewie: sekcja filtracji (G4), wentylatora wywiewnego z falownikiem, np. centrala prod. Clima Produkt typ GOLEM-G-4	szt		
d.6.		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	<b>KNNR 708-03-01-01-00</b>	Układ automatyki dla centrali linii LNW-1	szt		
d.6.		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	<b>MAT 6522301</b>	Okablowanie i uruchomienie centali linii LNW-1	szt		
d.6.		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-05-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 1000x800 kołnierz + wyzwalacz elektromagnetyczny typu przerwa prądowa + siłownik + pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. typ LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC + FD230V AC+RF GRYFIT /na nawiewie/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 400x200 kołnierz +wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" +siłownik GRYFIT FD/FD-LT 230V AC + poj.wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC +FD230V AC + RF /na nawiewie/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.6. 1	<b>KNR 217-01-31-02-05</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 fi 160 + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" + siłownik GRYFIT FD-LT 230V AC + pojedynczy wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta, np. GRYFIT CX-4 DN160 /nawiew-1szt, wywiew-1szt./	szt 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-03-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 900x500 kołnierz +wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" +siłownik GRYFIT FD/FD-LT 230V AC +poj. wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC +FD230V AC + RF /na kanale wyrzutowym/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-03-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 600x800 kołnierz +wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" +siłownik GRYFIT FD/FD-LT 230V AC +poj. wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EP230V AC +FD230V AC + RF /na wywiewie/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.6. 1	<b>KNR 217-01-38-04-00</b>	Kratka wentylacyjna stalowa 500x200 z przepustnicą, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /nawiew/	szt 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.6. 1	<b>KNR 217-01-38-02-00</b>	Kratka wentylacyjna stalowa 500x100 z przepustnicą, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /nawiew/	szt 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
128 d.6. 1	<b>KNR 217-01-38-01-00</b>	Kratka wentylacyjna stalowa 300x100 z przepustnicą, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /nawiew/	szt 4	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129 d.6. 1	<b>KNR 217-01-38-02-00</b>	Kratka wentylacyjna stalowa 500x150 z przepustnicą, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /wywiew/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.6. 1	<b>KNR 217-01-38-04-00</b>	Kratka wentylacyjna stalowa 400x400 z przepustnicą, np. typ CDD+AZN+FKN GRYFIT /wywiew/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.6. 1	<b>KNR 217-01-38-01-00</b>	Kratka wentylacyjna stalowa 200x200 z przepustnicą, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /wywiew/	szt 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.6. 1	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Nawiewnik podłogowy fi 100, np. KPS DN100 L=300/stal/alum/RAL 9005 + kołnierz montażowy KM GRYFIT	szt 110	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
133 d.6. 1	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Nawiewnik sufitowy fi 125, np. KRE DN125/stal/RAL9010 + KRP+ FH-K GRYFIT /wywiew/	szt 4	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-04-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 700x800 /nawiew/	szt 1	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 700x200 / nawiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 400x400 / wywiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200 / wywiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-04-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 400x1200 /wywiew/ 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139 d.6. 1	<b>KNR 217-01-31-03-01</b>	Przepustnica migawkowa fi 250 typu IRIS /nawiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.6. 1	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 160 typu IRIS /nawiew-1szt. wywiew-1szt./ 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.6. 1	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 125 typu IRIS /nawiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.6. 1	<b>KNR 217-01-54-05-00</b>	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 700x800 l=2500 /nawiew/, np.typ MB-6623-700-800-2500 FRAPOL 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.6. 1	<b>KNR 217-01-54-05-00</b>	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x800 l=2500 /wywiew/, np.typ MB-600-800-2500 FRAPOL 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.6. 1	<b>KNR 217-01-48-06-00</b>	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 630x630 /na kanale wyrzutowym/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.6. 1	<b>KNR 217-01-43-03-21</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 630x630 /na kanale wyrzutowym/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.6. 1	<b>KNR 217-01-03-06-00</b>	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400 /kanał czerpny/ 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
147 d.6. 1	<b>KNR 217-01-01-03-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000 /nawiew/ 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
148 d.6. 1	<b>KNR 217-01-01-04-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 /nawiew/ 6.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
149 d.6. 1	<b>KNR 217-01-01-06-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400 /nawiew/ 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
150 d.6. 1	<b>KNR 217-01-02-06-00</b>	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 /wywiew/ 54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
151 d.6. 1	<b>KNR 217-01-02-06-00</b>	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 /kanał wyrzutowy/ 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
152 d.6. 1	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200 /nawiew 33m2; wywiew 13m2/ 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
153 d.6. 1	<b>KNR 217-01-22-03-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315 /nawiew/ 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
154 d.6. 1	<b>KNR 216-03-05-04-00</b>	Izolacja pow kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej laminowanej grub 40mm na folii AL /nawiew/ 82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
155 d.6. 1	<b>KNR 216-03-04-01-00</b>	Izolacja pow kanałów wentylacyjnych płytą z wełny mineralnej grub 100 /kanały czerpne/ 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
156 d.6. 1	<b>KNR 217-01-03-04-00</b>	Przewody wentylacyjne w technologii prasowanej wełny szklanej o obwodzie do 1400, np. TOP AIR Sofik /nawiew/ 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
157 d.6. 1	<b>KNR 217-01-03-06-00</b>	Przewody wentylacyjne w technologii prasowanej wełny szklanej o obwodzie do 4400 np. TOP AIR Sofik /nawiew 10m2; wywiew 60m2/ 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
158 d.6. 1	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	Montaż kierownic w kolanach przewodów w technologii TOP AIR Sofik 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
159 d.6. 1	<b>KNR 216-06-06-03-00</b>	Izolacja p-poż. 120min. PROMADUCT 500 na kanałach wentylacyjnych 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6.2 Linia nawiewno-wywiewna LNW-2</b>					
160 d.6. 2	<b>KNR 217-03-23-01-00</b>	Centrala wentylacyjna w wyk. wewnętrznym - wydajność powietrza Vn/Vw= 2200/1500 m3/h, dpn/dpw=350/300Pa, bloki na nawiewie: sekcja filtracji powietrza świeżego (G4), wymiennika obrotowego, chłodnicy freonowej Qch=12,0kW, sekcja wentylatora nawiewnego z falownikiem, sekcja nagrzewnicy elektrycznej Ne=15kW, sekcja wodnej nagrzewnicy powietrza Qg=14kW, bloki na wywiewie: filtracji powietrza, wentylatora wywiewnego z falownikiem, np. prod. CLIMA PRODUKT typ GOLEM-G-1 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.6. 2	<b>KNR 708-03-01-01-00</b>	Układ automatyki dla centrali linii LNW-2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.6. 2	<b>MAT 6522301</b>	Okablowanie i uruchomienie centrali linii LNW-2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.6. 2	<b>KNR 724-01-53-03-00</b>	Agregat sprężarkowo-skraplający dla centrali wentylacyjnej NW2, np. WINDEX typ LMC41 Qch=12,1kW + URUCHOMIENIE 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.6. 2	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Nawiewnik sufitowy fi 125, np. KRE DN125/stal/RAL9010 + KRP+ skrzynka rozp DNK z króćcem bocznym NA 100 GRYFIT /nawiew/ 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165 d.6. 2	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 160 np. LF+KM35 RAL 9010 GRYFIT 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.6. 2	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 125 np. LF+KM35 RAL 9010 GRYFIT 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.6. 2	<b>KNR 217-01-31-02-05</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 fi 160 + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "impuls prądowy" + siłownik GRYFIT FD-LT 230V AC + pojedynczy wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta, np. GRYFIT CX-4 DN160 /nawiew-2szt.; wywiew-1szt.// 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168 d.6. 2	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 600x200 kołnierz +wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" +siłownik GRYFIT FD/FD-LT 230V AC + poj.wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. GRYFIT LX-4 /nawiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.6. 2	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 500x200 kołnierz +wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" +siłownik GRYFIT FD/FD-LT 230V AC + poj.wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. GRYFIT LX-4 /kanał wyrzutowy/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.6. 2	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 400x200 kołnierz +wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" +siłownik GRYFIT FD/FD-LT 230V AC + poj.wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np. GRYFIT LX-4 /wywiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.6. 2	<b>KNR 217-01-38-01-00</b>	Kratka wentylacyjna stal z przepustnicą 200x100, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /nawiew-3szt.; wywiew-4szt./ 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
172 d.6. 2	<b>KNR 217-01-38-02-00</b>	Kratka wentylacyjna stal z przepustnicą 500x100, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT /nawiew-1szt; wywiew-4szt./ 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173 d.6. 2	<b>KNR 217-01-38-01-00</b>	Kratka wentylacyjna stal ze skrzynką rozprężną i izolacją 225x125, np. typ CSD+BBF+AZN+FKN GRYFIT /nawiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.6. 2	<b>KNR 217-01-38-02-00</b>	Kratka wentylacyjna stal ze skrzynką rozprężną i izolacją 300x200, np. typ CSD+BBF+AZN+FKN GRYFIT /nawiew/ 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175 d.6. 2	<b>KNR 216-03-03-01-00</b>	Izolacja skrzynek rozprężnych 1x płytą z wełny mineralnej półtwardej grub 50 / 1m2x5szt.=5m2/, np. INDUSTRIAL BATTs BLACK 60 z dwustronnym welonem 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176 d.6. 2	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x600 / nawiew/ 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.6. 2	<b>KNR 217-01-34-01-00</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x300-1szt.; 150x500-1szt. /wywiew/ 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.6. 2	<b>KNR 217-01-30-01-02</b>	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 100x200 /nawiew/ 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.6. 2	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 160 typu IRIS /nawiew-6szt.; wywiew-1szt./ 7	szt szt	 7.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
180 d.6. 2	<b>KNR 217-01-31-01-02</b>	Przepustnica migawkowa fi 100 typu IRIS /nawiew/ 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
181 d.6. 2	<b>KNR 217-01-54-02-00</b>	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x200 l=500 /nawiew/, np. typ MB-6421-600-200-500 FRAPOL 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.6. 2	<b>KNR 217-01-54-02-00</b>	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x200 l=1000 /nawiew/, np. typ MB-6421-600-200-1000 FRAPOL 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.6. 2	<b>KNR 217-01-54-01-00</b>	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200x500 l=1500 /wywiew/, np. typ MB-6211,5-200-500-1500 FRAPOL 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.6. 2	<b>KNR 217-01-55-02-01</b>	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160 l=600 /nawiew/, np. typ LDC 160-600 SYSTEMAIR 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.6. 2	<b>KNR 217-01-48-02-00</b>	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 250x400 /kanał wyrzutowy/ 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.6. 2	<b>KNR 217-01-43-01-21</b>	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 250x400 /kanał wyrzutowy/ 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.6. 2	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Montaż przewodów elastycznych fi 100, 125, 160 izol. /nawiew/ 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
188 d.6. 2	<b>MAT 6506201</b>	Przewód elastyczny izol fi 100 17	metr metr	 17.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
189 d.6. 2	<b>MAT 6506203</b>	Przewód elastyczny izol fi 125 1	metr metr	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.6. 2	<b>MAT 6506207</b>	Przewód elastyczny izol fi 160 15	metr metr	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
191 d.6. 2	<b>KNR 217-01-01-02-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 600 /nawiew/ 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
192 d.6. 2	<b>KNR 217-01-02-03-00</b>	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000 /nawiew/ 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.6. 2	<b>KNR 217-01-01-03-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000 /wywiew/ 9.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
194 d.6. 2	<b>KNR 217-01-01-05-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800 /nawiew/ 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
195 d.6. 2	<b>KNR 217-01-03-05-00</b>	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800 /wywiew/ 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
196 d.6. 2	<b>KNR 217-01-01-04-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 /kanał czerpny/ 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
197 d.6. 2	<b>KNR 217-01-01-04-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 /nawiew-8m <sup>2</sup> ; wywiew-29m <sup>2</sup> / 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
198 d.6. 2	<b>KNR 217-01-01-04-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400 /kanał wyrzutowy/ 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
199 d.6. 2	<b>KNR 217-01-22-01-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100 /nawiew-1,5m <sup>2</sup> ; wywiew-1,5m <sup>2</sup> / 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200 d.6. 2	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200 /nawiew-19,5m <sup>2</sup> ; wywiew-7,5m <sup>2</sup> / 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
201 d.6. 2	<b>KNR 216-03-05-04-00</b>	Izolacja pow kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej laminowanej grub 40mm na folii AL /nawiew/ 83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
202 d.6. 2	<b>KNR 216-03-04-01-00</b>	Izolacja pow kanałów wentylacyjnych matą Lamela Mat z wełny mineralnej grub 100 na folii AL /na kanałach czerpnych/ 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
203 d.6. 2	<b>KNR 216-03-05-04-00</b>	Izolacja pow kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej laminowanej grub 50mm na folii AL /kanały wyrzutowe/ 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
204 d.6. 2	<b>KNR 216-06-03-01-00</b>	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach zaizolowanych zewnętrznych kanałów wentylacyjnych 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
205 d.6. 2	<b>KNR 216-03-04-01-00</b>	Izolacja kanałów wentylacyjnych w szachtach 1x płytą z wełny mineralnej półwardej grub 100 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206 d.6. 2	<b>KNR 216-06-06-03-00</b>	Izolacja p-poż. 120min. PROMADUCT 500 na kanałach wentylacyjnych 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207 d.6. 2	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Stacjonarny nawilżacz powietrza w pom. kasy, np.prod. BONECO 7131 max.strumień pary mp=0,4kg/h 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.3 Linia wywiewna LW-M1 z magazynów w piwnicy</b>					
208 d.6. 3	<b>KNR 217-02-08-01-00</b>	Wentylator dachowy Vw=50m3/h, dp=150Pa np. typ TFSR 125XL SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.6. 3	<b>KNR 217-01-49-02-00</b>	Podstawa dachowa typ FRT 125L SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.6. 3	<b>KNR 217-01-55-01-01</b>	Tłumik kanałowy okrągły fi 100 l=900 typ LDC SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.6. 3	<b>KNR 217-01-31-01-02</b>	Przepustnica zwrotna fi 100 typ RSK 100 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.6. 3	<b>KNR 217-01-31-01-02</b>	Przepustnica migawkowa fi 100 typu IRIS	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
213 d.6. 3	<b>KNR 217-01-31-01-02</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 fi 100 + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" + siłownik GRYFIT FD-LT 230V AC +poj.wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np.typ CX-4 GRYFIT	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.6. 3	<b>KNR 217-01-38-01-00</b>	Kratka wentylacyjna stal z przepustnicą 200x100, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.6. 3	<b>KNR 217-01-22-01-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6.4 Linia wywiewna LW-S1 z sanitariatów na kond. PO</b>					
216 d.6. 4	<b>KNR 217-02-08-02-00</b>	Wentylator dachowy Vw=400m3/h, dp=150Pa np. typ DVSI 311ES SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.6. 4	<b>KNR 217-01-49-03-00</b>	Podstawa dachowa tłumiąca typ SSD 310/311 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.6. 4	<b>KNR 217-01-31-03-03</b>	Przepustnica zwrotna typ VKS 310/311 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.6. 4	<b>KNR 217-02-10-02-01</b>	Łącze elastyczne fi 315 typ ASS 310/311 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.6. 4	<b>KNR 217-01-55-02-02</b>	Tłumik akustyczny fi 200 L=900 typ LDC 200-900 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.6. 4	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 125 np. LS+KM35 RAL 9010 GRYFIT	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.6. 4	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 160 np. LS+KM35 RAL 9010 GRYFIT	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.6. 4	<b>KNR 217-01-31-02-05</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 fi 200 + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" + siłownik GRYFIT FD-LT 230V AC + pojedynczy wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta, np. GRYFIT CX-4 DN200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.6. 4	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 160 typu IRIS	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225 d.6. 4	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 125 typu IRIS	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
226 d.6. 4	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Montaż przewodów elastycznych fi 125 i 160 izol.	m <sup>2</sup>		
		2.4	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
227 d.6. 4	<b>MAT 6506203</b>	Przewód elasty izol fi 125	metr		
		4.6	metr	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
228 d.6. 4	<b>MAT 6506207</b>	Przewód elasty izol fi 160	metr		
		0.8	metr	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
229 d.6. 4	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>6.5 Linia wywiewna LW-S2 z sanitariatów na kond. P1</b>					
230 d.6. 5	<b>KNR 217-02-08-02-00</b>	Wentylator dachowy Vw=520m3/h, dp=150Pa np. typ DVSI 311ES SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.6. 5	<b>KNR 217-01-49-03-00</b>	Podstawa dachowa tłumiąca typ SSD 310/311 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.6. 5	<b>KNR 217-01-31-03-03</b>	Przepustnica zwrotna typ VKS 310/311 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.6. 5	<b>KNR 217-02-10-02-01</b>	Łącze elastyczne fi 315 typ ASS 310/311 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.6. 5	<b>KNR 217-01-55-02-02</b>	Tłumik akustyczny fi 200 L=900 typ LDC 200-900 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.6. 5	<b>KNR 217-01-40-01-00</b>	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 125 np. LS+KM35 RAL 9010 GRYFIT	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
236 d.6. 5	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 160 typu IRIS	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
237 d.6. 5	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Montaż przewodów elastycznych fi 125 izol.	m <sup>2</sup>		
		2.4	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
238 d.6. 5	<b>MAT 6506203</b>	Przewód elastyczny izol fi 125	metr		
		5.5	metr	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
239 d.6. 5	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6.6 Linia wywiewna LW-T1 z pom.rozdzielni elektrycznych, projektorni i pom. pomocniczych</b>					
240 d.6. 6	<b>KNR 217-02-08-02-00</b>	Wentylator dachowy Vw=260m3/h, dp=150Pa np. typ DVSI 190EZ SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.6. 6	<b>KNR 217-01-49-02-00</b>	Podstawa dachowa tłumiąca typ SSD 190/225 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.6. 6	<b>KNR 217-01-31-02-05</b>	Przepustnica zwrotna typ VKS 190/225 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.6. 6	<b>KNR 217-02-10-01-00</b>	Łącze elastyczne fi 200 typ ASS 190/225 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.6. 6	<b>KNR 217-01-55-02-01</b>	Tłumik akustyczny fi 160 L=600 typ LDC 160-600 SYSTEMAIR	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.6. 6	<b>KNR 217-01-31-01-02</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 fi 100 + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" + siłownik GRYFIT FD-LT 230V AC + poj.wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta np.typ CX-4 GRYFIT	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.6. 6	<b>KNR 217-01-31-02-05</b>	P-poż. kłapa odcinająca EIS120 fi 160 + wyzwalacz elektromagnetyczny typu "przerwa prądowa" + siłownik GRYFIT FD-LT 230V AC + pojedynczy wskaźnik krańcowy 1WKKP, wyzwalacz termiczny, kłapa normalnie otwarta, np. GRYFIT CX-4 DN160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.6. 6	<b>KNR 217-01-31-02-03</b>	Przepustnica migawkowa fi 160 typu IRIS	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.6. 6	<b>KNR 217-01-31-01-02</b>	Przepustnica migawkowa fi 100 typu IRIS	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.6. 6	<b>KNR 217-01-38-01-00</b>	Kratka wentylacyjna stal z przepustnicą 200x100, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
250 d.6. 6	<b>KNR 217-01-22-01-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.6. 6	<b>KNR 217-01-22-02-00</b>	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>7 CPV 45331200-8: Instalacja freonowa</b>					
252 d.7	<b>KNNR N004-04-05-04-00</b>	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18	metr		
		22	metr	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
253 d.7	<b>KNNR N004-04-05-05-00</b>	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22	metr		
		22	metr	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
254 d.7	<b>KNNR N004-04-06-02-01</b>	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		44	metr	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
255 d.7	<b>KNR 216-13-50-06-02</b>	Izolacja rury fi 18 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr		
		22	metr	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
256 d.7	<b>KNR 216-13-50-07-02</b>	Izolacja rury fi 22 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr		
		22	metr	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
257 d.7	<b>KNR 216-06-01-01-00</b>	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach fi do 55	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258 d.7	<b>KNR 724-05-13-01-00</b>	Przedmuchiwanie azotem instal chłod freonowej	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.7	<b>KNR 724-05-14-01-00</b>	Próba szczelności instal obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 d.7	<b>KNR 724-05-15-01-00</b>	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 d.7	<b>KNR 724-05-16-01-00</b>	Uruchomienie instal obiegu freonu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Demontaże</b>					
<b>8.1 CPV 45332200-5: Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej</b>					
262 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-08-01-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		44	metr	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
263 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-08-02-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 25-32	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
264 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-08-03-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 40-50	metr		
		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
265 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-21-01-00</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
266 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-21-02-00</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 25-32	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-21-03-00</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 40-50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-22-01-00</b>	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) fi 15-20	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
269 d.8. 1	<b>KNNR N008-01-13-01-00</b>	Demontaż podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterię fi 15	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
270 d.8. 1	<b>KNNR N003-03-05-01-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		1	m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.2 CPV 45332300-6: Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej</b>					
271 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-22-07-00</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW fi do 50 na ścianie	metr		
		14	metr	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
272 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-22-08-00</b>	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW fi 75-110 na ścianie	metr		
		77	metr	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
273 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-24-05-00</b>	Demontaż czyszczaka z PCW fi 75-160	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
274 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-24-09-00</b>	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
275 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-25-03-00</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
		15	kmpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
276 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-25-05-00</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl		
		13	kmpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
277 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-25-06-00</b>	Demontaż pisuaru porcelanowego	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
278 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-08-05-00</b>	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego z PCW fi 50 na ścianie	szt		
		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
279 d.8. 2	<b>KNNR N008-02-08-07-00</b>	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego z PCW fi 110 na ścianie	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
280 d.8. 2	<b>KNNR N003-03-05-01-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
		1	m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3 CPV 45331100-7: Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania</b>					
281 d.8. 3	<b>KNNR N008-04-10-01-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścianie	metr		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	metr	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
282 d.8. 3	<b>KNNR N008-04-10-02-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego fi 20 spawanego na ścianie	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
283 d.8. 3	<b>KNNR N008-04-22-07-00</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kmpl		
		34	kmpl	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
284 d.8. 3	<b>KNNR N008-04-23-08-00</b>	Demontaż grzejnika z rur ożebrowanych GŻ-4 dł 2,5-5,0 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
285 d.8. 3	<b>KNNR N008-04-12-05-00</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15-20	szt		
		38	szt	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
286 d.8. 3	<b>KNNR N003-03-05-01-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>8.4 CPV 45332200-5: Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej</b>					
287 d.8. 4	<b>KNNR N008-01-08-02-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 32	metr		
		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
288 d.8. 4	<b>KNNR N008-01-08-03-00</b>	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 50	metr		
		65	metr	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
289 d.8. 4	<b>KNNR N008-01-22-03-00</b>	Demontaż hydrantu ściennego fi 50	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8.5 Wywóz gruzu z demontażu</b>					
290 d.8. 5	<b>MAT 7292111</b>	Zamówienie kontenera o poj. 8,0m3 do wywozu gruzu budowlanego i instalacyjnego /ogółem gruzu 40,0m3;8m3=5szt.kontenerów/	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>