

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Zakładu Patomorfologii w 4 Wojskowym Szpitalu Kli-nicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wroc-
ławiu K-2857
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1/3; AM-12; obręb 0013 Gaj; jednostka ewidencyjna Wrocław; ul. R. Weigla; Miasto Wrocław; woj.
dolnośląskie; powiat wrocławski; gmina Wrocław
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocła-
wiu, Kompleks Wojskowy 2857
ADRES INWESTORA : ul. R. Weigla 5; 50-981 Wrocław
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Poziom cen : II kwartał 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych w ramach zadania: "Przebudowy Zakładu Patomorfologii w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu K-2857" przy ul. R. Weigla we Wrocławiu..
Opracowanie składa się z części opisowej i graficznej a swoim zakresem obejmuje przebudowę poniższych instalacji w projektowanym zakładzie patomorfologii:

- instalacji wodnych,
- kanalizacji sanitarnej,
- instalację centralnego ogrzewania,
- wentylacji mechanicznej,
- instalacji chłodzenia

Projekt swoim zakresem nie ingeruje w źródła ciepła i wody. Z uwagi na braki w inwentaryzacji instalacji sanitarnych, włączenia do istniejących rurociągów należy uważać jako orientacyjne i dokładna ich lokalizacja zostanie wskazana po odkryciu szachtów instalacyjnych.

Projekt swoim zakresem nie ingeruje w źródła ciepła i wody. Z uwagi na braki w inwentaryzacji instalacji sanitarnych, włączenia do istniejących rurociągów należy uważać jako orientacyjne i dokładna ich lokalizacja zostanie wskazana po odkryciu szachtów instalacyjnych.

Na podstawie klasyfikacji czynników biologicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra zdrowia z dnia 11 grudnia 2020r przyjęta została 3 grupa zagrożenia. W związku z tym przewidziano 3 stopień hermetyczności projektowanych instalacji.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Zakładu Patomorfologii w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu K-2857, Instalacje sanitarne					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja wentylacji			
1.1.1		Linia N1			
1	KNR-W 2-17 0140-01 .1	Zawór nawiewny KN-RM-160-C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNR-W 2-17 0140-01 .1	Zawór p.poż.odcinający DIA 160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3	KNR-W 2-17 0101-06 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej 11.235	m ² m ²	 11.235	 11.235
4	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Tr.ortowy TR3v-N-C-500x500-250-300-168-120-120-90-90-30-30-30-30 1.436	m ² m ²	 1.436	 1.436
5	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-300x250-250-30-50-400 0.441	m ² m ²	 0.441	 0.441
6	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TR2v-N-C-300x300-400-200-200-125-100 0.543	m ² m ²	 0.543	 0.543
7	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TR2v-N-C-300x200-400-200-200-100-100 0.463	m ² m ²	 0.463	 0.463
8	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TR2v-N-C-500x300-400-200-200-125-100 0.703	m ² m ²	 0.703	 0.703
9	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TR2v-N-C-300x250-400-250-200-125-100 0.519	m ² m ²	 0.519	 0.519
10	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TR2v-N-C-500x300-400-250-200-150-100 0.719	m ² m ²	 0.719	 0.719
11	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja asym. QPR2v-N-C-500x300-300x300-0-m100-30-30-300 0.506	m ² m ²	 0.506	 0.506
12	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x300-300x250-0-0-30-30-300 0.365	m ² m ²	 0.365	 0.365
13	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x200-500x250-0-0-30-30-400 0.60	m ² m ²	 0.600	 0.600
14	KNR-W 2-17 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBR1v-N-C-500x500-1000x500-30-30-120-90-m200 3.102	m ² m ²	 3.102	 3.102
				RAZEM	3.102

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja sym. QPR6v-N-C-500x500-1199x575-30-30-400 1.425	m ² m ²	 1.425	 1.425
				RAZEM	1.425
16	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBv-N-C-500x500-30-30-120-90 2.068	m ² m ²	 2.068	 2.068
				RAZEM	2.068
17	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBv-N-C-300x500-30-30-120-45 0.875	m ² m ²	 0.875	 0.875
				RAZEM	0.875
18	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .1	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL7v-N-C-300x200-200-0-0-30-50-400 0.412	m ² m ²	 0.412	 0.412
				RAZEM	0.412
19	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 12.157	m ² m ²	 12.157	 12.157
				RAZEM	12.157
20	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .1	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-250-90 0.430	m ² m ²	 0.430	 0.430
				RAZEM	0.430
21	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .1	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-200-90 0.275	m ² m ²	 0.275	 0.275
				RAZEM	0.275
22	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .1	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90 0.430	m ² m ²	 0.430	 0.430
				RAZEM	0.430
23	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .1	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90 0.275	m ² m ²	 0.275	 0.275
				RAZEM	0.275
24	KNR-W 2-17 d.1.1 0130-02 .1	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .1	Tłumik SIL-50-200-500 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .1	Tłumik SIL-50-250-500 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-01 .1	Tłumik akustyczny SLC-100-2-0500-0500-0900 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-17 d.1.1 0148-07 .1	Cokół dachowy CQKDI-50-1000x500-26 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-17 d.1.1 0143-04 .1	Czerpnia dachowa CDQ-Av-N-C-1000-500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1 .1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator RVP-Rt-200 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
31 d.1.1 .1	KNR-W 2-17 0131-02	Regulator RVP-Rt-250 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
32 d.1.1 .1	KNR-W 2-17 0140-02	Nawiewnik suf. NFA/PB-AN-4b 610x610-H13/15-RAL9010 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
33 d.1.1 .1	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 45.576	m ² m ²	 45.576	 45.576
1.1.2		Linia N.N1		RAZEM	45.576
34 d.1.1 .2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 6.597	m ² m ²	 6.597	 6.597
35 d.1.1 .2	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90 0.430	m ² m ²	 0.430	 0.430
36 d.1.1 .2	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-45 0.283	m ² m ²	 0.283	 0.283
37 d.1.1 .2	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38 d.1.1 .2	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 7.31	m ² m ²	 7.310	 7.310
1.1.3		Linia N2		RAZEM	7.310
39 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej 2.42	m ² m ²	 2.420	 2.420
40 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-861x348-315-30-50-400 1.171	m ² m ²	 1.171	 1.171
41 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x200-861x348-30-30-400 0.984	m ² m ²	 0.984	 0.984
42 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Tr.ortowy TR3v-N-C-400x600-300-300-302-120-120-90-90-30-30-30-30 1.398	m ² m ²	 1.398	 1.398
43 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x600-200x300-0-0-30-30-400 0.90	m ² m ²	 0.900	 0.900
44 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL7v-N-C-300x600-250-0-m100-30-50-400 0.849	m ² m ²	 0.849	 0.849
				RAZEM	0.849

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		46.037	m ²	46.037	
				RAZEM	46.037
46	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-250-250	m ²		
		0.55	m ²	0.550	
				RAZEM	0.550
47	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-125-125	m ²		
		0.143	m ²	0.143	
				RAZEM	0.143
48	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-160-160	m ²		
		0.190	m ²	0.190	
				RAZEM	0.190
49	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-200-125	m ²		
		0.250	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
50	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-160-125	m ²		
		0.20	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
51	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-250-125	m ²		
		0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
52	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-160-125	m ²		
		0.08	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
53	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-200-160	m ²		
		0.10	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
54	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-250-200	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
55	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-250-160	m ²		
		0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
56	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-200-90	m ²		
		0.275	m ²	0.275	
				RAZEM	0.275
57	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
58	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
59	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-315-90	m ²		
		0.639	m ²	0.639	
				RAZEM	0.639
61	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-315-250	m ²		
		0.638	m ²	0.638	
				RAZEM	0.638
62	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .3	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-315-250	m ²		
		0.220	m ²	0.220	
				RAZEM	0.220
63	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-01 .3	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-01 .3	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .3	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24]	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2-17 d.1.1 0148-07 .3	Cokół dachowy CQKDI-50-800x500-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-17 d.1.1 0143-03 .3	Czerpnia dachowa CDQ-Av-N-C-600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-17 d.1.1 0131-02 .3	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17 d.1.1 0131-02 .3	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .3	Tłumik SIRL-100-315-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.1.1 0131-03 .3	Przepustnica regulacyjna DAR-C-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.1.1 wycena indywidualna .3	P.elast. ALID-3-125 1047	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.1.1 wycena indywidualna .3	P.elast. ALID-3-125 1550	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.1.1 wycena indywidualna .3	P.elast. ALID-3-125 1077	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1.1 .3	KNR 0-34 0304-03	izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		57.50	m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
1.1.4		Linia N3			
76 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		1.149	m ²	1.149	
				RAZEM	1.149
77 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-861x348-250-30-50-400	m ²		
		1.217	m ²	1.217	
				RAZEM	1.217
78 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-300x300-250-30-50-300	m ²		
		0.361	m ²	0.361	
				RAZEM	0.361
79 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x300-861x348-30-30-400	m ²		
		0.969	m ²	0.969	
				RAZEM	0.969
80 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		22.296	m ²	22.296	
				RAZEM	22.296
81 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90	m ²		
		0.86	m ²	0.860	
				RAZEM	0.860
82 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-250-200	m ²		
		0.425	m ²	0.425	
				RAZEM	0.425
83 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-160-90	m ²		
		0.182	m ²	0.182	
				RAZEM	0.182
84 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-250-160	m ²		
		0.180	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
85 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-200-90	m ²		
		0.275	m ²	0.275	
				RAZEM	0.275
86 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-200-125	m ²		
		0.250	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
87 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-160-125	m ²		
		0.20	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
88 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-160-125	m ²		
		0.08	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
89 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-200-160 0.10	m ² m ²	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
91 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-200-160 0.10	m ² m ²	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
92 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
93 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumik akustyczny SLC-100-2-0300-0300-0900 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24] 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
97 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa p.poż. KTM-E-125M-L150-V-BLF24-T+BAE72 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.1.1 .4	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 27.513	m ² m ²	 27.513	 27.513
				RAZEM	27.513
1.1.5		Linia WT			
99 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 1.414	m ² m ²	 1.414	 1.414
				RAZEM	1.414
100 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa TAGF-C-100-26 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
101 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa TAGF-C-125-26 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-100 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
103 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0144-02	Wyrzutnia HAN-C-125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 100/[BLF24] 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
106 d.1.1 .5	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 1.414	m ² m ²	 1.414	 1.414
				RAZEM	1.414
1.1.6		Linia W,W1			
107 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 1.278	m ² m ²	 1.278	 1.278
				RAZEM	1.278
108 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójkąt TPCL-C-125-125 0.143	m ² m ²	 0.143	 0.143
				RAZEM	0.143
109 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
110 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
111 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24] 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
113 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-125-300 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0149-01	Cokół dachowy COKDI-50-125-26 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa PD-B1-C-125-NS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.1.1 .6	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117 d.1.1 .6	wycena indywidualna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118 d.1.1 .6	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 2.01	m ² m ²	 2.010	 2.010
				RAZEM	2.010
1.1.7		Linia W,W10			
119 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 1.72	m ² m ²	 1.720	 1.720
				RAZEM	1.720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90 0.43	m ² m ²	 0.430	 0.430
				RAZEM	0.430
121 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIRL-100-250-600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0149-02	Cokół dachowy COKDI-50-200-26 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa PD-B1-C-200-NS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.1.1 .7	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.1.1 .7	wycena indywidualna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-250 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
127 d.1.1 .7	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 2.68	m ² m ²	 2.680	 2.680
				RAZEM	2.680
1.1.8		Linia W,W11			
128 d.1.1 .8	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-160-90 0.182	m ² m ²	 0.182	 0.182
				RAZEM	0.182
129 d.1.1 .8	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa TAGF-C-160-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.1.1 .8	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131 d.1.1 .8	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 0.182	m ² m ²	 0.182	 0.182
				RAZEM	0.182
1.1.9		Linia W,W12			
132 d.1.1 .9	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-160-90 0.182	m ² m ²	 0.182	 0.182
				RAZEM	0.182
133 d.1.1 .9	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa TAGF-C-160-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.1.1 .9	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1.1 .9	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		0.182	m ²	0.182	
				RAZEM	0.182
1.1.1 0		Linia W.W2			
136 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		4.76	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
137 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-125-125	m ²		
		0.143	m ²	0.143	
				RAZEM	0.143
138 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-125-125	m ²		
		0.143	m ²	0.143	
				RAZEM	0.143
139 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
140 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0149-02	Cokół dachowy COKDI-50-125-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa PD-B1-C-125-NS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.1 .10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.1 .10	wycena indywidualna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.1.1 .10	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1462	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.1 .10	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 548	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.1 .10	wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1654	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.1.1 .10	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		5.17	m ²	5.170	
				RAZEM	5.170
1.1.1 1		Linia W,W3			
151 d.1.1 .11	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		10.70	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
152 d.1.1 .11	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
153 d.1.1 .11	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.1.1 .11	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIRL-100-250-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.1 .11	KNR-W 2-17 0149-02	Cokół dachowy COKDI-50-250-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.1 .11	KNR-W 2-17 0144-02	Wyrzutnia HAN-C-250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.1 .11	wycena indywidualna	Puszka filtra FSBQL-250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.1 .11	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		11.74	m ²	11.740	
				RAZEM	11.740
1.1.1 2		Linia W,W4			
159 d.1.1 .12	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
160 d.1.1 .12	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
161 d.1.1 .12	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPC-C-125-125	m ²		
		0.143	m ²	0.143	
				RAZEM	0.143
162 d.1.1 .12	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.1 .12	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.1.1 .12	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-125-600	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-17 d.1.1 0149-01 .12	Cokół dachowy COKDI-50-125-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-17 d.1.1 0149-01 .12	Podstawa dachowa PD-B1-C-125-NS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2-17 d.1.1 0144-01 .12	Wyrzutnia HAN-C-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	d.1.1 wycena indywidualna .12	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 0-34 d.1.1 0304-03 .12	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		2.81	m ²	2.810	
				RAZEM	2.810
1.1.1		Linia W,W5			
3					
170	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		5.64	m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
171	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .13	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-125-125	m ²		
		0.143	m ²	0.143	
				RAZEM	0.143
172	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .13	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
173	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .13	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-01 .13	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .13	Tłumik SIL-100-125-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	d.1.1 wycena indywidualna .13	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
177	d.1.1 wycena indywidualna .13	P.elast. ALID-3-125 1030	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178	d.1.1 wycena indywidualna .13	P.elast. ALID-3-125 1303	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179	d.1.1 wycena indywidualna .13	P.elast. ALID-3-125 1421	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.1 .13	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		5.89	m ²	5.890	
				RAZEM	5.890
1.1.1 4		Linia W,W6			
181 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		7.42	m ²	7.420	
				RAZEM	7.420
182 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90	m ²		
		0.118	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
183 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-125-125	m ²		
		0.143	m ²	0.143	
				RAZEM	0.143
184 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-125-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.1 .14	wycena indywidualna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0149-01	Cokół dachowy COKDI-50-125-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa PD-B1-C-125-NS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.1 .14	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia HAN-C-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.1 .14	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		7.54	m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
1.1.1 5		Linia W,W7			
192 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		4.31	m ²	4.310	
				RAZEM	4.310
193 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-200-45	m ²		
		0.169	m ²	0.169	
				RAZEM	0.169

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-200-90 0.275	m ² m ²	 0.275	 0.275
				RAZEM	0.275
195 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0144-02	Wyrzutnia HAN-C-200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
196 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0149-02	Cokół dachowy COKDI-50-200-26 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
197 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa PD-B1-C-200-NS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
198 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[BLF24] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
199 d.1.1 .15	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-200-600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
200 d.1.1 .15	wycena indywidualna	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-200 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
201 d.1.1 .15	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 4.75	m ² m ²	 4.750	 4.750
				RAZEM	4.750
1.1.1 6		Linia W,W8			
202 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 3.13	m ² m ²	 3.130	 3.130
				RAZEM	3.130
203 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
204 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPC-C-125-125 0.143	m ² m ²	 0.143	 0.143
				RAZEM	0.143
205 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
206 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[BLF24] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
207 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
208 d.1.1 .16	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-125-600 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	d.1.1 wycena indywidualna .16	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 2-17 d.1.1 0149-01 .16	Cokół dachowy COKDI-50-125-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-17 d.1.1 0149-01 .16	Podstawa dachowa PD-B1-C-125-NS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 2-17 d.1.1 0144-01 .16	Wyrzutnia HAN-C-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 0-34 d.1.1 0304-03 .16	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		3.85	m ²	3.850	
				RAZEM	3.850
1.1.1	7	Linia W,W9			
214	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		2.01	m ²	2.010	
				RAZEM	2.010
215	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .17	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-200-90	m ²		
		0.275	m ²	0.275	
				RAZEM	0.275
216	KNR-W 2-17 d.1.1 0144-02 .17	Wyrzutnia HAN-C-200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 2-17 d.1.1 0149-02 .17	Cokół dachowy COKDI-50-200-26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR-W 2-17 d.1.1 0149-02 .17	Podstawa dachowa PD-B1-C-200-NS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .17	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[BLF24]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .17	Tłumik SIL-100-200-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	d.1.1 wycena indywidualna .17	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNR 0-34 d.1.1 0304-03 .17	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm	m ²		
		2.27	m ²	2.270	
				RAZEM	2.270
1.1.1	8	Linia W1			
223	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.06	m ²	23.060	
				RAZEM	23.060
224	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Tr.orłowy	m ²		
d.1.1	0101-03	TR3v-N-C-500x600-200-500-295-120-120-90-90-30-30-30-30			
.18		1.892	m ²	1.892	
				RAZEM	1.892
225	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Tr.orłowy	m ²		
d.1.1	0101-03	TR3v-N-C-500x1000-300-300-229-120-120-90-90-30-30-30-30			
.18		2.296	m ²	2.296	
				RAZEM	2.296
226	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja	m ²		
d.1.1	0101-03	PRL1v-N-C-400x300-250-30-50-400			
.18		0.57	m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
227	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik	m ²		
d.1.1	0101-03	TR2v-N-C-300x200-400-200-200-100-100			
.18		0.463	m ²	0.463	
				RAZEM	0.463
228	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik	m ²		
d.1.1	0101-03	TR2v-N-C-400x300-400-200-200-125-100			
.18		0.623	m ²	0.623	
				RAZEM	0.623
229	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik	m ²		
d.1.1	0101-03	TR2v-N-C-400x300-400-250-200-125-100			
.18		0.639	m ²	0.639	
				RAZEM	0.639
230	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik	m ²		
d.1.1	0101-03	TR2v-N-C-400x350-400-200-200-125-100			
.18		0.663	m ²	0.663	
				RAZEM	0.663
231	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik	m ²		
d.1.1	0101-03	TR2v-N-C-600x300-400-250-200-150-100			
.18		0.799	m ²	0.799	
				RAZEM	0.799
232	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja	m ²		
d.1.1	0101-03	asym. QPR2v-N-C-400x300-400x350-0-0-30-30-300			
.18		0.450	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
233	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja	m ²		
d.1.1	0101-03	asym. QPR2v-N-C-600x200-300x200-0-0-30-30-400			
.18		0.80	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
234	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja	m ²		
d.1.1	0101-03	asym. QPR2v-N-C-600x300-400x350-0-0-30-30-400			
.18		0.805	m ²	0.805	
				RAZEM	0.805
235	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja	m ²		
d.1.1	0101-03	sym. QPR6v-N-C-600x500-1199x575-30-30-400			
.18		1.425	m ²	1.425	
				RAZEM	1.425
236	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja	m ²		
d.1.1	0101-03	sym. QPR6v-N-C-600x300-1199x575-30-30-400			
.18		1.501	m ²	1.501	
				RAZEM	1.501
237	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBv-	m ²		
d.1.1	0101-03	N-C-600x500-30-30-120-90			
.18		2.275	m ²	2.275	
				RAZEM	2.275
238	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBv-	m ²		
d.1.1	0101-03	N-C-500x600-30-30-120-90			
.18		2.62	m ²	2.620	
				RAZEM	2.620

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .18	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL7v-N-C-300x200-200-m51-0-30-50-400	m ²		
		0.403	m ²	0.403	
				RAZEM	0.403
240	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .18	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBv-N-C-350x400-30-30-120-45	m ²		
		0.703	m ²	0.703	
				RAZEM	0.703
241	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .18	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja sym. QPR6v-N-C-1000x500-400x300-30-30-500	m ²		
		1.53	m ²	1.530	
				RAZEM	1.530
242	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-03 .18	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja sym. QPR6v-N-C-1000x500-600x500-30-30-500	m ²		
		1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
243	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej	m ²		
		14.98	m ²	14.980	
				RAZEM	14.980
244	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .18	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-200-90	m ²		
		0.275	m ²	0.275	
				RAZEM	0.275
245	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .18	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-250-90	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
246	KNR-W 2-17 d.1.1 0113-03 .18	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
247	KNR-W 2-17 d.1.1 0130-02 .18	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 600x500/[BLF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .18	Tłumik SIL-50-250-500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
249	KNR-W 2-17 d.1.1 0155-02 .18	Tłumik SIL-50-200-500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
250	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-02 .18	Nawiewnik suf. NFA/PB-AN-4b 610x610-H13/15-RAL9010	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
251	KNR-W 2-17 d.1.1 0131-02 .18	Regulator RVP-Rt-200-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNR-W 2-17 d.1.1 0131-02 .18	Regulator RVP-Rt-250-0-10V-SO +LMV-D2-MP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
253	KNR-W 2-17 d.1.1 0154-03 .18	Tłumik akustyczny SLC-100-2-0600-0500-0900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.1.1 .18	KNR-W 2-17 0148-07	Cokół dachowy CQKDI-50-1000x500-26 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
255 d.1.1 .18	KNR-W 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa WDQ-E-N-C-1000x500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
256 d.1.1 .18	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 61.13	m ² m ²	 61.130	 61.130
				RAZEM	61.130
1.1.1 9		Linia W2			
257 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej 2.42	m ² m ²	 2.420	 2.420
				RAZEM	2.420
258 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-861x348-250-30-50-400 1.217	m ² m ²	 1.217	 1.217
				RAZEM	1.217
259 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 16.01	m ² m ²	 16.010	 16.010
				RAZEM	16.010
260 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójkąt TPCL-C-200-200 0.250	m ² m ²	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
261 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójkąt TPCL-C-160-125 0.20	m ² m ²	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
262 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójkąt TPCL-C-125-125 0.143	m ² m ²	 0.143	 0.143
				RAZEM	0.143
263 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-200-160 0.10	m ² m ²	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
264 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-200-125 0.120	m ² m ²	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
265 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-160-125 0.08	m ² m ²	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
266 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
267 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-200-90 0.275	m ² m ²	 0.275	 0.275
				RAZEM	0.275
268 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-250-90 0.430	m ² m ²	 0.430 RAZEM	 0.430
270 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-250-200 0.425	m ² m ²	 0.425 RAZEM	 0.425
271 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-250-200 0.160	m ² m ²	 0.160 RAZEM	 0.160
272 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[BLF24] 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000
273 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
274 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
275 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-C-200 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
276 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica zastawkowa DAOSL-C-250 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
277 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C 9	szt. szt.	 9.000 RAZEM	 9.000
278 d.1.1 .19	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-250-900 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
279 d.1.1 .19	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 40.92	m ² m ²	 40.920 RAZEM	 40.920
1.1.2 0		Linia W3			
280 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej 5.52	m ² m ²	 5.520 RAZEM	 5.520
281 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-861x348-250-30-50-400 1.217	m ² m ²	 1.217 RAZEM	 1.217
282 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja PRL1v-N-C-400x300-250-30-50-400 0.57	m ² m ²	 0.570 RAZEM	 0.570
283 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Łuk QBv-N-C-300x400-30-30-120-90 1.228	m ² m ²	 1.228 RAZEM	 1.228
				RAZEM	1.228

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0101-03	Kształtki wentylacyjne prostokątne z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TR2v-N-C-400x300-400-250-200-150-100 0.639	m ² m ²	 0.639 RAZEM	 0.639
285 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z ocynkowanej blachy stalowej 28.977	m ² m ²	 28.977 RAZEM	 28.977
286 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90 0.430	m ² m ²	 0.430 RAZEM	 0.430
287 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BP-C-250-90 0.430	m ² m ²	 0.430 RAZEM	 0.430
288 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-250-45 0.283	m ² m ²	 0.283 RAZEM	 0.283
289 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TSL-C-200-250 0.450	m ² m ²	 0.450 RAZEM	 0.450
290 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-200-90 0.275	m ² m ²	 0.275 RAZEM	 0.275
291 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-200-160 0.100	m ² m ²	 0.100 RAZEM	 0.100
292 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-160-90 0.182	m ² m ²	 0.182 RAZEM	 0.182
293 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-200-125 0.250	m ² m ²	 0.250 RAZEM	 0.250
294 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Trójnik TPCL-C-160-125 0.200	m ² m ²	 0.200 RAZEM	 0.200
295 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Redukcja RSCLL-C-160-125 0.08	m ² m ²	 0.080 RAZEM	 0.080
296 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe z ocynkowanej blachy stalowej - Kolano BPL-C-125-90 0.118	m ² m ²	 0.118 RAZEM	 0.118
297 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C 9	szt. szt.	 9.000 RAZEM	 9.000
298 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[BLF24] 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa p.poż. KTM-E-125M-L150-V-BLF24-T+BAE72 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
300 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-100-250-900 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
301 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumik akustyczny SLC-100-2-0400-0300-0900 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
302 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
303 d.1.1 .20	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica zastawkowa DAOSL-C-250 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
304 d.1.1 .20	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową gr. 0,2 mm 40.94	m ² m ²	 40.940	 40.940
				RAZEM	40.940
1.1.2 1		Urządzenia			
305 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 125 z regulatorem prędkości V= 85 m3/h, p=150 Pa Linia W.W1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 125 z regulatorem prędkości V= 150 m3/h, p=150 Pa Linia W.W2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
307 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 250 z regulatorem prędkości V= 900 m3/h, p=250 Pa linia W.W3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 125 z regulatorem prędkości V= 60 m3/h, p=150 Pa Linia W.W4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 125 z regulatorem prędkości V= 100 m3/h, p=150 Pa Linia W.W6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
310 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 125 z regulatorem prędkości V= 100 m3/h, p=150 Pa Linia W.W5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
311 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 200 z regulatorem prędkości V= 520 m3/h, p=200 Pa Linia W.W7 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
312 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 200 TD-800/200 ATEX V= 520 m3/h, p=100 Pa Linia W.W8 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
313 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 200 z regulatorem prędkości V= 580 m3/h, p=200 Pa Linia W.W9 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 250 z regulatorem prędkości V= 830 m3/h, p=200 Pa Linia W.W.10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
315 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 160 z regulatorem prędkości V= 320 m3/h, p=200 Pa Linia W.W11 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
316 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy Fi 160 z regulatorem prędkości V= 320 m3/h, p=200 Pa Linia W.W12 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
317 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0322-01	Dostawa i montaż Centrala NW 1 nawiewno - wywiewnej w wykonaniu stojącym na poddaszu składającej się z : Sekcja filtrów - na nawiewie F7/ F9 , filtr na wywiewie M5 sekcja wentylatorów naw. - wyw. o parametrach punktu pracy V _{naw} = 3880 m3/h, przew.= 550 Pa, V _{wyw} = 4410m3/h, przew.=550 Pa, sekcja wodnej nagrzewnicy powietrza o wydajności Q _{grz} =11,90kW. Temp nawiewu zima - +20 °C sekcja wodnej chłodnicy powietrza o wydajności Q _{ch} =52,4 kW. Temp nawiewu lato - +20 °C wymiennik glikolowy (etylen 30%) sekcja nagrzewnica elektryczna, moc nominalna 30kW/400V, moc grzewcza latem 12,9kW centrala zgodna z EKOPROJEKT 2018+ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
318 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0322-01	Dostawa i montaż Centrala NW 2 nawiewno - wywiewnej w wykonaniu stojącym na poddaszu składającej się z : Sekcja filtrów - na nawiewie F7 , filtr na wywiewie M5 sekcja wentylatorów naw. - wyw. o parametrach punktu pracy V _{naw} = 1255 m3/h, przew.= 350 Pa, V _{wyw} = 825 m3/h, przew.=350 Pa, sekcja wodnej nagrzewnicy powietrza o wydajności Q _{grz} =3,4 kW. Temp nawiewu zima - +20 °C sekcja nagrzewnicy elektrycznej o mocy nominalnej 6kW/400V sekcja wodnej chłodnicy powietrza o wydajności Q _{grz} =3,3 kW. Temp nawiewu lato - +20 °C wymiennik przeciwprądowy , centrala zgodna z EKOPROJEKT 2018 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
319 d.1.1 .21	KNR-W 2-17 0322-01	Dostawa i montaż Centrala NW 3 centrali nawiewno - wywiewnej w wykonaniu stojącym na poddaszu składającej się z : Sekcja filtrów - na nawiewie F7, filtr na wywiewie M5 sekcja wentylatorów naw. - wyw. o parametrach punktu pracy V _{naw} = 900 m3/h, przew.= 350 Pa, V _{wyw} = 900 m3/h, przew.=350 Pa, sekcja wodnej nagrzewnicy powietrza o wydajności Q _{grz} =1,0 kW. Temp nawiewu zima - +20 °C sekcja wodnej chłodnicy powietrza o wydajności Q _{grz} =8,2 kW. Temp nawiewu lato - +20 °C sekcja nagrzewnicy elektrycznej o mocy nominalnej 6kW/400V wymiennik przeciwprądowy , centrala zgodna z EKOPROJEKT 2018 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
320 d.1.1 .21	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Nawilżacz elektrodowy - Centrala o wydatku powietrza 4090 m3/h - wymagana wydajność nawilżania 35,22 kg/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
321 d.1.1 .21	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia - Nawilżacz elektrodowy - Centrala o wydatku powietrza 850 m3/h - wymagana wydajność nawilżania 7,32 kg/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
322 d.1.1 .21	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia Promieniowej Jonizacji Katalitycznej dla centrali NW1 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
323	d.1.1 wycena indywidualna .21	Dostawa i montaż urządzenia Promieniowej Jonizacji Katalitycznej dla centrali NW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	d.1.1 wycena indywidualna .21	Dostawa i montaż urządzenia Promieniowej Jonizacji Katalitycznej dla centrali NW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR-W 2-17 d.1.1 0322-01 .21	Centrala Nawiewna - nawiew stół sekcyny centrali nawiewna w wykonaniu stojącym na poddaszu składającej się z : Sekcja filtrów - na nawiewie G4 sekcja wentylatorów naw. o parametrach punktu pracy V _{naw} = 750 m ³ /h, przew.= 150 Pa sekcja nagrzewnicy elektrycznej o mocy nominalnej 9kW/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	d.1.1 wycena indywidualna .21	Montaż tabliczek informacyjnych dla centrali, malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	d.1.1 wycena indywidualna .21	Automatyka i uruchomienie centrali NW1,NW2,NW3, Centrala Nawiewna - Zaprogramowanie, uruchomienie - włączenie do BMS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	d.1.1 wycena indywidualna .21	Próby i odbiór wentylacji - rozruch urządzeń, próba ruchu ciągłego i indywidualna próba szczelności Linia N1,N2,N3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	d.1.1 wycena indywidualna .21	Próby i odbiór wentylacji - rozruch urządzeń, próba ruchu ciągłego i indywidualna próba szczelności Linia W1,W2,W3,WT, W.W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	d.1.1 wycena indywidualna .21	Dezynfekcja układów wentylacji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	d.1.1 wycena indywidualna .21	Szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	d.1.1 wycena indywidualna .21	Serwisowanie urządzeń według wytycznych producenta przez okres 5 lat	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR-W 2-17 d.1.1 0153-04 .21	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego. Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych o wymiarach 400x200	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
334	KNR-W 2-17 d.1.1 0153-04 .21	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych ośr. do 315 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.2	2	Roboty budowlane			
335	KNR-W 4-02 d.1.1 40216-04 .22	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR-W 4-02 d.1.1 40207-03 .22	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.1.1 .22	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
338 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów okrągłych w dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
339 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0335-13 analogia	Przebicie otworów w kwadratowych w dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
340 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
341 d.1.1 .22	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
342 d.1.1 .22	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
343 d.1.1 .22	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
344 d.1.1 .22	wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
1.2.1		Instalacja hydrantowa			
345 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
346 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
347 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
348 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi ze stali nierdzewnej typu 1.4401 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
349 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi ze stali nierdzewnej typu 1.4401 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
350 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
351 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
352	KNR 0-35 d.1.2 0128-30 .1	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
353	KNR 0-35 d.1.2 0128-31 .1	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 50 mm gr. 30 mm	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
354	KNR-W 4-01 d.1.2 0341-03 .1	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
355	KNR-W 4-01 d.1.2 0327-04 .1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
356	KNR-W 2-02 d.1.2 2004-01 .1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
357	KNR-W 4-01 d.1.2 0325-05 .1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
358	KNR-W 4-01 d.1.2 0332-06 .1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
359	KNR-W 2-15 d.1.2 0115-03 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów, hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
360	KNR-W 2-15 d.1.2 0138-01 .1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
361	KNR-W 2-15 d.1.2 0138-01 .1	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym Fi 25 długości 30 mb wraz z gaśnicą 6 kg + szafka	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
362	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-06 .1	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-06 .1	Zawory odcinające DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	d.1.2 kalk. własna .1	Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR-W 4-02 d.1.2 0120-03 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
366	KNR-W 4-02 d.1.2 0139-01 .1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367	KNR-W 4-02 d.1.2 0139-05 .1	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
368	KNR-W 4-02 d.1.2 0139-05 .1	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.2		Instalacja wody			
369	KNR-W 4-01 d.1.2 0335-21 .2 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
370	KNR-W 4-01 d.1.2 0325-05 .2	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
371	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .2 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
372	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-06 .2	Zawory odcinające DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
373	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-05 .2	Filtr DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-06 .2	Zawór antyskażeniowy BA DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-05 .2	Zawór pierszenstwa VV300/VV100 DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 16 woda zimna	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
377	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 16 woda ciepła	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
378	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 20 woda zimna	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
379	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 20 woda ciepła	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
380	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-02 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 25	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
381	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-03 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 32	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
382	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-04 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 40 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
383	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-05 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 50 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
384	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02 .2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 492	m m	 492.000	 492.000
				RAZEM	492.000
385	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 492	m prób. m	 492.000	 1.000
				RAZEM	492.000
386	KNR 0-35 d.1.2 0128-04 .2	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
387	KNR 0-35 d.1.2 0128-27 .2	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
388	KNR 0-35 d.1.2 0128-05 .2	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm 122	m m	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
389	KNR 0-35 d.1.2 0128-05 .2	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
390	KNR 0-35 d.1.2 0128-30 .2	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
391	KNR 216/13- d.1.2 10-0501 .2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 6 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
392	KNR 216/13- d.1.2 10-0501 .2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 10mm 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
393	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-02 .2	Zawory odcinające DN 20 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
394	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01 .2	Zawór termostatyczny DN 15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
395	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01 .2	Zawory kulowe odcinające Dn 15 z filtrem 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
396	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 .2	Baterie umywalkowe bezdotykowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
397	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 .2	Baterie umywalkowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
398	KNNR 4 d.1.2 0137-03 .2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami - niepełnosprawni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 .2	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
400	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09 .2	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01 .2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
402	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-07 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
403	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-06 .2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
404	KNR-W 4-02 d.1.2 0120-01 .2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
405	KNR-W 4-02 d.1.2 0120-02 .2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
406	KNR-W 4-02 d.1.2 0142-01 .2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
407	KNR-W 4-02 d.1.2 0142-02 .2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
408	KNR-W 4-02 d.1.2 0141-01 .2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
409	KNR-W 4-02 d.1.2 0141-04 .2	Demontaż baterii bidetowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410	d.1.2 wycena indywidualna .2	Wywiezienie gruzu i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Kanalizacja sanitarna			
411	KNR-W 4-01 d.1.3 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
412	KNR-W 4-01 d.1.3 0335-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
414	KNR-W 4-01 d.1.3 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
415	KNR-W 4-01 d.1.3 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
416	KNR-W 4-01 d.1.3 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
417	KNNR 4 d.1.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
418	KNNR 4 d.1.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
419	KNNR 4 d.1.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
420	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
421	KNR-W 2-02 d.1.3 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		28.4	m ²	28.400	
				RAZEM	28.400
422	KNR-W 2-02 d.1.3 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
423	KNR-W 2-15 d.1.3 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
424	d.1.3 kalk. własna	Zabudowa odprowadzenia skroplin	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
425	KNR-W 2-15 d.1.3 0145-01	Pompka skroplin	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
426	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
427	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych+drzwiczki rewizyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
428	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-06 analogia	Odpowietrzacz kanalizacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR-W 2-15 d.1.3 0142-04	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaików	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
430	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
431	KNNR 4 d.1.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
432	KNNR 4 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNNR 4 d.1.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
434	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-04	Zlew okrągły ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
435	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-04	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
436	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-04	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
437	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-01	Oczomyjka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
438	KNR-W 2-15 d.1.3 0229-01	Dygestorium	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR 0-35 d.1.3 0123-02	Brodzik z kabiną narożna wraz ze stelarzem dla zasłonki i zasłonką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNR 0-35 d.1.3 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC z deską antybakteryjną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
441	KNR 0-35 d.1.3 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC - niepełnosprawni z deską antybakteryjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
442	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
443	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0104-02	Pisuar z dopływem z tyłu odpływ poziomy z syfonem, ze stelażem do lekkiej zabudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR-W 2-15 d.1.3 0216-02	Wpust podłogowy DN50 z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
445	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki i zlewozmywaki, natrysk	podej.		
		25	podej.	25.000	
				RAZEM	25.000
446	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuar	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - oczomyjka	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dygistorium 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - stół sekcyjny 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.1.3	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - sedesy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
451 d.1.3	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
452 d.1.3	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
453 d.1.3	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
454 d.1.3	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
455 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
457 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
458 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - stół sekcyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.1.3	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
460 d.1.3	wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja c.o. i ct.			
461 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
462 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
463 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
464 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rura PN20 Glass 20 x 3,4 557	m m	557.000	
				RAZEM	557.000
465 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rura PN20 Glass 25 x 4,2 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466	KNR-W 2-15 d.1.4 0404-03	Rura PN20 Glass 32 x 5,4 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
467	KNR-W 2-15 d.1.4 0404-04	Rura PN20 Glass 40 x 6,7 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
468	KNR-W 2-15 d.1.4 0404-05	Rura PN20 Glass 50 x 8,3 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
469	d.1.4 kalk. własna	Kształtki - KAN-therm PP 420	szt. szt.	 420.000	
				RAZEM	420.000
470	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji 703	m m	 703.000	
				RAZEM	703.000
471	KNR-W 2-15 d.1.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR-W 2-15 d.1.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 703	m m	 703.000	
				RAZEM	703.000
473	KNR-W 2-15 d.1.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 15x1.2 mm o połączeniach zaciskanych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
474	KNR-W 2-15 d.1.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 18x1.2 mm o połączeniach zaciskanych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
475	KNR-W 2-15 d.1.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 28x1.5 mm o połączeniach zaciskanych 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
476	d.1.4 kalk. własna	Złączki i kształtki stal węglowa 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
477	d.1.4 kalk. własna	Kształtki - TWEETOP PERT/AI/PERT 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
478	d.1.4 kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
479	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
480	KNR-W 2-15 d.1.4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 137	m prób. m	 137.000	 1.000
				RAZEM	137.000
481	KNR 0-35 d.1.4 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr. 25 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
482	KNR 0-35 d.1.4 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
483	KNR 0-35 d.1.4 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm 557	m m	 557.000	
				RAZEM	557.000
484	KNR 0-35 d.1.4 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr.25 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
485	KNR 0-35 d.1.4 0128-29	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 40 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
486	KNR 0-35 d.1.4 0128-30	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
487	KNR 0-35 d.1.4 0128-31	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
488	KNR 0-35 d.1.4 0128-31	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 40 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
489	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-01	Eclipse pr. – automat. zaw. term. z ogr. przepł. DN 15	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
490	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-01	Regulux prosty (kvs) - zawór powrotny DN 15	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
491	KNR-W 2-15 d.1.4 0412-02	Siłownik elektromotoryczny EMO 3, 230V	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
492	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-01 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-01 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
494	KNR-W 2-15 d.1.4 0411-02 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
495	KNR 0-35 d.1.4 0217-02	Globo H – zawór odcinający z brązu DN 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
496	KNR 0-35 d.1.4 0217-04	Globo H – zawór odcinający z brązu DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
497	KNR-W 2-15 d.1.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
498	KNR 0-35 d.1.4 0217-04	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
499	KNR 0-35 d.1.4 0217-05	Zawór odcinający DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
500	KNR 0-35 d.1.4 0217-07	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
501	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/520 pom.1.11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
502	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/520 pom.1.13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/520 pom.1.24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
504	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/520 pom.1.25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/520 pom.1.30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/520 pom.1.39	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/600 pom.1.21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
508	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/600 pom.1.26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
509	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/720 pom.1.35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
510	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/720 pom.1.37	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
511	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/800 pom.1.15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
512	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/800 pom.1.29	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/800 pom.1.31	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/920 pom.1.23	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
515	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/920 pom.1.28	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/920 pom.1.38	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
517	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1000 pom.1.27	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
518	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1000 pom.1.34	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1120 pom.1.15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1120 pom.1.32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNR-W 2-15 d.1.4 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1120 pom.1.35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
522 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1120 pom.1.40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
523 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1320 pom.1.19 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
524 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1400 pom.1.16 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
525 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1400 pom.1.17 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
526 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 600/1400 pom.1.18 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
527 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 900/720 pom.1.35 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
528 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 900/1000 pom.1.33 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
529 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 900/1120 pom. 1.32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
530 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 900/1120 pom. piwnica 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
531 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 20 S 900/1200 pom. 1.22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
532 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik 22 K 900/1200 poddasze 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
533 d.1.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników 38	kpl. kpl.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
534 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 38	urz. urz.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
535 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
536 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
537 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
538 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
539 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
540 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
541 d.1.4	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
542 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01 14.50	m ²		
			m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
543 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
544 d.1.4	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Podłączenie nagrzewnicy centrali NW 1 Węzeł pompowy WPG-025-060-2.5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
545 d.1.4	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Podłączenie nagrzewnicy centrali NW 2 Węzeł pompowy WPG-025-060-2.5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
546 d.1.4	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Podłączenie nagrzewnicy centrali NW 3 Węzeł pompowy WPG-025-060-2.5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy gwintowany DN 50 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
548 d.1.4	KNR-W 2-15 0513-01	Belka rozdzielacza Dn 65 stal czarna ze szwem L=1,0 m 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
549 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy gwintowany DN 32 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
550 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy gwintowany DN 40 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
551 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy gwintowany DN 25 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
552 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
553 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN25 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
554 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
556 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 1.18m ³ /h 50kPA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
557 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 3.00m ³ /h 50kPA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa 0.74m ³ /h 50kPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
559 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
560 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
561 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
562 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny gwintowany DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
563 d.1.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometr zakres 0-6 bar	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
564 d.1.4	wycena indywidualna	Automatyka i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
565 d.1.4	wycena indywidualna	Próby i obióry systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
566 d.1.4	wycena indywidualna	Przeszkolenie personelu - sterowanie układem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
567 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
568 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
569 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
570 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
571 d.1.4	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
572 d.1.4	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejników	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
573 d.1.4	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
574 d.1.4	wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja wody lodowej			
1.5.1		Agregat wody lodowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
575 d.1.5 .1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
576 d.1.5 .1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
577 d.1.5 .1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
578 d.1.5 .1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
579 d.1.5 .1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
580 d.1.5 .1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		54*0.9	m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
581 d.1.5 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		54*0.1	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
582 d.1.5 .1	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
		36*1.0*0.15	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
583 d.1.5 .1	KNR 0-10 0216-05 .1 analogia	Rura preizolowana 125/182	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
584 d.1.5 .1	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 10 cm ponad rurociąg	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
585 d.1.5 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
586 d.1.5 .1	KNR 2-01 0236-03 .1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
587 d.1.5 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		38.52	m ³	38.520	
				RAZEM	38.520
588 d.1.5 .1	KNR 2-01 0236-03 .1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³		
		38.52	m ³	38.520	
				RAZEM	38.520
589 d.1.5 .1	KNR 2-01 0212-07 .1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
		15.48	m ³	15.480	
				RAZEM	15.480

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
590	KNR 2-01 d.1.5 0510-01 .1	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
591	KNNR 6 d.1.5 0401-03 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
592	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
593	d.1.5 kalk. własna .1	Konstrukcje wsporcze pod agregat chłodniczy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
594	KNR 7-24 d.1.5 0154-01 .1	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej Qch=168.5 kW LxWxH - 3670x2260x2480 masa 2225 kg z zaworami wpinającymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
595	KNR 7-24 d.1.5 0504-04 .1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Woda lodowa			
596	KNR-W 4-01 d.1.5 0335-21 .2 analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
597	KNR-W 4-01 d.1.5 0335-11 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
598	KNR-W 4-01 d.1.5 0325-04 .2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
599	KNR-W 4-01 d.1.5 0325-05 .2	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
600	KNR 2-15/ d.1.5 GEBERIT .2 0317-01	Przegrody ogniowe EI 60	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
601	KNR-W 4-01 d.1.5 0341-03 .2	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
602	KNR-W 4-01 d.1.5 0327-04 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
603	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-03 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 28x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
604	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-04 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 35x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
605	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-05 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 42x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
606	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-06 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 54x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
607	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-07 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 66,7 x 1,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
608	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-08 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 76,1 x 2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
609	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-08 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 88,9 x 2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
610	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-09 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 108 x 2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
611	KNR-W 2-15 d.1.5 0403-10 .2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 133.0 mm o połączeniach spawanych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
612	d.1.5 kalk. własna .2	Kształtki stal węglowa	szt.		
		209	szt.	209.000	
				RAZEM	209.000
613	d.1.5 kalk. własna .2	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
614	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-01 .2	Płukanie instalacji w budynkach	m		
		436	m	436.000	
				RAZEM	436.000
615	KNR-W 2-15 d.1.5 0126-01 .2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		436	m	436.000	
				RAZEM	436.000
616	KNR 0-35 d.1.5 0128-29 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 40 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
617	KNR 0-35 d.1.5 0128-30 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
618	KNR 0-35 d.1.5 0128-31 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
619	KNR 0-35 d.1.5 0128-31 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 60 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
620	KNR 0-35 d.1.5 0128-32 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 70 mm gr. 70 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
621	KNR 0-35 d.1.5 0128-32 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm gr. 80 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
622	KNR 0-35 d.1.5 0128-32 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 89 mm gr. 100 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
623	KNR 0-35 d.1.5 0128-32 .2	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 108 mm gr. 120 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
624	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-02 .2 analogia	np. Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20 - klimakonwektor 3,43 kw	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
625	KNR 0-31 d.1.5 0307-03 .2 analogia	Zawór odcinający z brązu DN 25 - klimakonwektor 3,43 kw	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
626	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	Montaż zaworu 3-drogowego - klimakonwektor 3,43 kw (dostawa producent klimakonwektorów)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
627	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 25 - klimakonwektor 4,93 kw	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
628	KNR 0-31 d.1.5 0307-03 .2 analogia	Zawór odcinający z brązu DN 32 - klimakonwektor 4,93 kw	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
629	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	Montaż zaworu 3-drogowego - klimakonwektor 4,93 kw (dostawa producent klimakonwektorów)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
630	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 25 - klimakonwektor 5,40 kw	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
631	KNR 0-31 d.1.5 0307-03 .2 analogia	Zawór odcinający z brązu DN 32 - klimakonwektor 5,40 kw	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
632	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	Montaż zaworu 3-drogowego - klimakonwektor 5,40 kw (dostawa producent klimakonwektorów)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
633	KNR-W 7-09 d.1.5 2601-09 .2	Zawory odcinające 80 np. TA-Xurox - połączenie chłodnicy centrali NW1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
634	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-01 .2	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
635	KNR-W 2-15 d.1.5 0412-07 .2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
636	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-06 .2 analogia	np. Zawór STAF - zawór równoważący kołnierzowy DN 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
637	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-05 .2 analogia	np. Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
638	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 32, kvs=16.00 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
639	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01 .2	Termometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
640	KNR 0-31 d.1.5 0307-03 .2 analogia	Zawór odcinający z brązu DN 32 - połączenie chłodnicy centrali NW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
641	KNR-W 2-15 d.1.5 0412-07 .2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
642	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-01 .2	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
643	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-02 .2 analogia	np. Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
644	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=2.50 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
645	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01 .2	Termometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
646	KNR 0-31 d.1.5 0307-03 .2 analogia	Zawór odcinający z brązu DN 32 - połączenie chłodnicy centrali NW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
647	KNR-W 2-15 d.1.5 0412-07 .2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
648	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-01 .2	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
649	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
650	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 15, kvs=4,00 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
651	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01 .2	Termometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
652	KNR 0-35 d.1.5 0208-01 .2	Pompa obiegowa Yonos Pico 25/1-8, 1,53m ³ /h - wymiennik glikolu w centrali NW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
653	KNR-W 2-15 d.1.5 0526-01 .2	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 1/2 " 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
654	KNR 0-35 d.1.5 0221-03 .2	Naczynia wzbiorcze S12 ze złączem samodcinającym SU R 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
655	KNR 0-31 d.1.5 0307-03 .2 analogia	Zawór odcinający z brązu DN 20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
656	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-01 .2	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
657	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 25, kvs=10 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-04 .2	Manometry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01 .2	Termomanometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
660	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 3,43 kW pom. 1,20 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
661	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 3,43 kW pom. 1,21 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 3,43 kW pom. 1,27 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
663	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 3,43 kW pom. 1,35 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
664	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 3,43 kW pom. 1,38 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,15 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
666	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,16 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
667	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,17 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
668	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,18 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
669	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,19 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
670	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,32 + zestaw montażowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
671	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 4,93 kW pom. 1,34 + zestaw montażowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
672	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 5,4 kW pom. 1,33 + zestaw montażowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
673	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2	Klimakonwektor 5,4 kW pom. 1,36 + zestaw montażowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
674	KNR-W 2-15 d.1.5 0217-01 .2	Syfon z zamknięciem wodnym z mechanicznym zamknięciem przeciwwzrostowym i czyszczakiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
675	d.1.5 kalk. własna .2	Konstrukcja wsporcza pod węzeł chłodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
676	KNR-W 2-15 d.1.5 0505-02 .2 analogia	Wymienniki glikol propylenowy/woda 175 kW -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
677	KNR-W 2-15 d.1.5 0412-07 .2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
678	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-08 .2	Filtr siatkowy DN 100 -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
679	KNR-W 7-09 d.1.5 2601-11 .2	Przepustnica kołnierзова DN 125 -Węzeł chłodu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
680	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-08 .2	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 100 -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
681	KNR 0-35 d.1.5 0208-01 .2	Pompa Yonos Maxo 80/0,5-12 25m3/h -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
682	KNR 0-35 d.1.5 0221-13 .2	Naczynia wzbiorcze NG 140 -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
683	KNR-W 2-15 d.1.5 0524-01 .2	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 1" -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
684	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01 .2	Termometr -Węzeł chłodu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
685	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-04 .2	Manometry -Węzeł chłodu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
686	KNR-W 2-15 d.1.5 0530-01 .2	Termomanometr -Węzeł chłodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
687	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-06 .2 analogia	np. Zawór STAF - zawór równoważący kołnierzowy DN 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
688	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-06 .2 analogia	np. Zawór STAF - zawór równoważący kołnierzowy DN 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
689	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-03 .2 analogia	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 65, kvs=63.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
690	KNR 7-24 d.1.5 0153-01 .2 analogia	Montaż zestawu SPLIT moc 3.5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
691	KNR 7-24 d.1.5 0516-07 .2	Sprawdzenie klimatyzacji - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
692	d.1.5 wycena indywidualna .2	Automatyka i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
693	d.1.5 wycena indywidualna .2	Próby i obióry systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
694	d.1.5 wycena indywidualna .2	Przeszkolenie personelu - sterowanie układem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
695	analogia	Zabezpieczenie węzła obudowa z siatki	kpl		
d.1.5					
.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja gazowa			
696	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.6	0311-03	41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
697	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.6	0310-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
698	analogia	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej - zaświadczenie z przeglądu	kpl		
d.1.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Sieci zewnętrzne - kanalizacja			
699	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m ²		
d.1.7	0109-04	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
700	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1.7	0111-02	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
701	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1.7	0125-01	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
702	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.7	0813-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
703	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.7	0810-02	73.40	m ²	73.400	
				RAZEM	73.400
704	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.7	0215-06	119.56*0.9	m ³	107.604	
				RAZEM	107.604
705	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.7	0310-02	119.56*0.1	m ³	11.956	
				RAZEM	11.956
706	KNRW 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
d.1.7	0511-02	36*1.0*0.15	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
707	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
d.1.7	0322-02	240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
708	KNR 4-05I	Demontaż zbiornika betonowego	kpl.		
d.1.7	0409-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
709	KNRW 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³		
d.1.7	0511-02	85.40*1.0*0.15	m ³	12.810	
				RAZEM	12.810
710	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.7	0408-03	78.80	m	78.800	
				RAZEM	78.800
711	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.7	1308-02	6.60	m	6.600	
				RAZEM	6.600
712	KNR-W 2-18	Włączenie w istniejącą studnie	szt.		
d.1.7	0527-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
713 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie Fi 1000 mm z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.294*4	m ³ m ³	 1.176	
				RAZEM	1.176
714 d.1.7	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe C 16/20 pod studnie Fi 1000 o grubości 15 cm 0.294*4	m ³ m ³	 1.176	
				RAZEM	1.176
715 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 kręgów betonowych Fi 1,00 m zwieńczonych kręgiem zwężkowym Fi 1,00/0,60 m oraz wążem żeliwnym typu ciężkiego Fi 0,60 m z zamknięciem np. studnie betonowe DN1000 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
716 d.1.7	KNR 7-04 0501-01	Separatos tłuszczu z osadnikiem Przepustowość 1,5 dm ³ /s pojemność osadowa 300 dm ³ zbiornik betonowy DN1000 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
717 d.1.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 78.80	m m	 78.800	
				RAZEM	78.800
718 d.1.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 6.60	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
719 d.1.7	kalkulacja własna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału 85.40	m m	 85.400	
				RAZEM	85.400
720 d.1.7	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg 42.44-2.60	m ³ m ³	 39.840	
				RAZEM	39.840
721 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 39.84	m ³ m ³	 39.840	
				RAZEM	39.840
722 d.1.7	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 39.84	m ³ m ³	 39.840	
				RAZEM	39.840
723 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 119.56-(12.81+42.44)	m ³ m ³	 64.310	
				RAZEM	64.310
724 d.1.7	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 64.31	m ³ m ³	 64.310	
				RAZEM	64.310
725 d.1.7	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km 12.81+42.44	m ³ m ³	 55.250	
				RAZEM	55.250
726 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
727 d.1.7	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
728 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 73.40	m ² m ²	 73.400	
				RAZEM	73.400
729 d.1.7	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa Zakładu Patomorfologii w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu K-2857, Instalacje sanitarne			
1	INSTALACJE SANITARNE	1	729
1.1	Instalacja wentylacji	1	344
1.1.	Linia N1	1	33
1			
1.1.	Linia N.N1	34	38
2			
1.1.	Linia N2	39	75
3			
1.1.	Linia N3	76	98
4			
1.1.	Linia WT	99	106
5			
1.1.	Linia W,W1	107	118
6			
1.1.	Linia W,W10	119	127
7			
1.1.	Linia W,W11	128	131
8			
1.1.	Linia W,W12	132	135
9			
1.1.	Linia W.W2	136	150
10			
1.1.	Linia W,W3	151	158
11			
1.1.	Linia W,W4	159	169
12			
1.1.	Linia W,W5	170	180
13			
1.1.	Linia W,W6	181	191
14			
1.1.	Linia W,W7	192	201
15			
1.1.	Linia W,W8	202	213
16			
1.1.	Linia W,W9	214	222
17			
1.1.	Linia W1	223	256
18			
1.1.	Linia W2	257	279
19			
1.1.	Linia W3	280	304
20			
1.1.	Urządzenia	305	334
21			
1.1.	Roboty budowlane	335	344
22			
1.2	Instalacja wodociągowa	345	410
1.2.	Instalacja hydrantowa	345	368
1			
1.2.	Instalacja wody	369	410
2			
1.3	Kanalizacja sanitarna	411	460
1.4	Instalacja c.o. i ct.	461	574
1.5	Instalacja wody lodowej	575	695
1.5.	Agregat wody lodowej	575	595
1			
1.5.	Woda lodowa	596	695
2			
1.6	Instalacja gazowa	696	698
1.7	Sieci zewnętrzne - kanalizacja	699	729