
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ REMONT BUDYNKU FABRYKI
DRZEWNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEGO UKŁADU
DROGOWEGO, ZBIORNIKA POŻAROWEGO, PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH, WAGI WRAZ
Z BUDYNKIEM WAGOWYM, WIELOFUNKCYJNEJ WIATY, STACJI
PRZELĄDUNKOWEJ, PLACU OBRÓBK I WYWOZU WRAZ Z
NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ W TYM BUDOWĄ
KANALIZACJI DESZCZOWEJ, INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ
ORAZ OŚWIETLENIOWEJ

ADRES INWESTYCJI: działka NR: 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23 OBRĘB WEJHEROWO 02,
UL. TARTACZNA 22, 84-200 WEJHEROWO

NAZWA INWESTORA: Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo

BRANŻE: Instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 02.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Kotłownia gazowa			
1 d.1	KNR-W 2-15 0503-06	Kocioł gazowy kondensacyjny 160 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik temperatury powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik temperatury zewnętrznej, radiowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1		Przewod powietrzno spalinowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0527-01	Separator powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0508-01	Sprzęgło hydrauliczne -przyłącze DN65 (max przepływ 12m3/h)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa h=1,4kPa; 6,149 m3/h (V=1,7 dm3/s)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa h=48,5kPa; 6,225 m3/h (V=1,7 dm3/s)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa zestaw ładowania podgrzewacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa cyrkulacyjna Vcyrk=0,03 dm3/s, H=9,9kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynie przeponowe 33 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynie przeponowe 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa DN25 (1") - 2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa DN20 (3/4") - 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik c.w.u. o poj. 400 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający DN50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Kłapa zwrotna DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Kłapa zwrotna DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór trójdrogowy mieszający DN50 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Kłapa zwrotna DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór spustowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór ręczny z kryzą pomiarową (zawór równoważący DN32)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór antyskażeniowy EA DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr 0-6 bara	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr 0-120 °C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1	KNZ 15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,56 + 0,75 + 1,26 + 1,21 + 1,76 + 2,19	m2	7,730	
				RAZEM	7,730
48 d.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		7,73	m2	7,730	
				RAZEM	7,730
49 d.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		7,73	m2	7,730	
				RAZEM	7,730
50 d.1	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		7,73	m2	7,730	
				RAZEM	7,730
51 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		14 + 12 + 16 + 12 + 14 + 14	m	82,000	
				RAZEM	82,000
52 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		82	m	82,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	a	1,000	
			prób		
			a		
				RAZEM	82,000
				RAZEM	1,000
53 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Instalacja AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja grzewcza			
55 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna powietrzna elektryczna zimna L=1,5m, moc silnika 0,16 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna powietrzna elektryczna zimna L=1,7m, moc silnika 0,147 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna powietrzna elektryczna zimna L=3,0 m, moc silnika 0,45 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna powietrzna elektryczna zimna L=2,5 m, moc silnika 0,147 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 400x520 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 600x400 zaworowe	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 600x600 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 600x720 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 600x800 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 600x1800 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x520 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x600 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x720 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x1120 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x1200 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x1320 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x1600 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV 900x1800 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21 KV 600x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21 KV 600x920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21 KV 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21 KV 900x720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21 KV 900x1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 300x1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 600x920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 600x1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 600x1120	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 600x1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 900x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 900x720	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 900x1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22 KV 900x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 300x1400 zaworowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 300x2200 zaworowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 600x1120 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 900x720 zaworowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 900x920 zaworowe	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 900x1000 zaworowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 33KV 900x1120 zaworowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
97 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		72	urz.	72,000	
				RAZEM	72,000
98 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
99 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica, czujnik wbudowany	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
100 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny reg. dp AB-PM dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		277	m	277,000	
				RAZEM	277,000
102 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
103 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
104 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
105 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
108 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		277	m	277,000	
				RAZEM	277,000
109 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
110 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
111 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
112 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
114 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
115 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		115 + 277 + 101 + 93 + 193 + 15 + 43	m	837,000	
				RAZEM	837,000
117 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		837	m	837,000	
				RAZEM	837,000
118 d.2	kalk. własna	Przejścia p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wod-kan i gaz			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
119 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		56,3 * 0,8	m3	45,040	
				RAZEM	45,040
120 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
122 d.3.1	KNR-W 2-15 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
123 d.3.1	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
124 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
128 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
129 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zmywarki	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC i pisuaru	pode j.		
		16	pode j.	16,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
135 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
136 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
140 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
145 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-05	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
150 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.3.1	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy z suchym syfonem zabezpieczającym przed nieprzyjemnymi zapachami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy żeliwny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-01	Komora 50x50cm z rewizją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		45,04 - 4,5 - 4,5	m3	36,040	
				RAZEM	36,040
159 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		36,04	m3	36,040	
				RAZEM	36,040
160 d.3.1	kalk. własna	Przejścia p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
161 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
162 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
163 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
164 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
165 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
166 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
168 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3 + 13	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
172 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
173 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne z.w	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
178 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		42 + 3	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
179 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz dn 32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający dnj 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
188 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.3.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
190 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
191 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.3.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
193 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		188 + 8 + 82 + 68 + 14 + 10	m	370,000	
				RAZEM	370,000
194 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
195 d.3.2	kalk. własna	Przejścia p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja hydrantowa			
196 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
197 d.3.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
198 d.3.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór antyskażeniowy BA DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór odcinający DN50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
209 d.3.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
210 d.3.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		37 + 78	m	115,000	
				RAZEM	115,000
211 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
3.4		Instalacja gazu			
212 d.3.4	KNR-W 2-15 0432-02	Nagrzewnica gazowa o mocy 18,3 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.3.4	KNR-W 2-15 0433-02	Przewód koncentryczny z kominem (d150/100)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.3.4	KNR 7-08 0102-01	Czujnik gazu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.3.4	KNR 7-08 0301-01 analogia	Moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.4	KNR-W 2-15 0309-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 50 mm we wnękach - podejścia do kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-06	Zawór odcinający do gazu d:50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.3.4	KNR-W 2-15 0310-05	Filtr siatkowy do gazu d:50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-06	Łącznik amortyzacyjny d:50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór odcinający do gazu d:20	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
221 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
223 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
224 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.3.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,85 + 1,37 + 1,51 + 0,94	m ²	5,670	
				RAZEM	5,670
227 d.3.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		5,67	m ²	5,670	
				RAZEM	5,670
228 d.3.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5,67	m ²	5,670	
				RAZEM	5,670
229 d.3.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		5,67	m ²	5,670	
				RAZEM	5,670
230 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		61,2 / 100	100 m	0,612	
				RAZEM	0,612
4		Instalacja wentylacji			
231 d.4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy 100 Vw=100 m ³ /h	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.4	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy 200 Vmax=180 m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia d125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia d100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 1000x60mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
236 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 800x60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 1000x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 150x60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 1000x80mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
240 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 1500x60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 1100x60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 200x60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 150x60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 700x60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
245 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 600x60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Nawietrzak 300x60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.4	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzak ciśnieniowy okienny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
248 d.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak 900x60 - w klasie EI15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak 700x60 - w klasie EI15	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.4	KNR-W 2-17 0138-01	Pęczniejąca kratka wentylacyjna d150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna d150	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
253 d.4	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna d200	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
254 d.4	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 450x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.4	KNR-W 2-17 0152-04 analogia	Wywietrzak grawitacyjny 20x20cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.4	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzak grawitacyjny d150	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
257 d.4	KNR-W 2-17 0152-02	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa d200, moc 6,8W	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
258 d.4	KNR-W 2-17 0152-02	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa d150, moc 6,8W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
259 d.4	KNR-W 2-17 0152-02	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa d200 plus, moc 10W	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
260 d.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr 150 mm	szt.		
		12 + 15	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
261 d.4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt.		
		19 + 11	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
262 d.4	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.4	KNR-W 2-17 0134-02	Kratka transferowa pęczniejąca p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.4	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		17,71	m2	17,710	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,710
265 d.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5,96	m2	5,960	
				RAZEM	5,960
266 d.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		87,98	m2	87,980	
				RAZEM	87,980
267 d.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		56,75	m2	56,750	
				RAZEM	56,750
268 d.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		3,72	m2	3,720	
				RAZEM	3,720
269 d.4	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		9,36	m2	9,360	
				RAZEM	9,360
270 d.4	kalk. własna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.4	kalk. własna	Przejścia p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.4		Klimatyzacja typu SPLIT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000