

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Szkoły Podstawowej w Strachocinie
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 193/6, 192 m. Strachocin gm. Stargard
NAZWA INWESTORA: Gmina Stargard
ADRES INWESTORA: Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard

BRANŻE: Instalacje sanitarne wewnętrzne etap 1

DATA OPRACOWANIA: 29.03.2021

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Specyfikacja ogólna ST-00.00 | Kod CPV 45000000-7 |
| 2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01 | Kod CPV 45330000-9 |
| 3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02 | Kod CPV 45331100-7 |
| 4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03 | Kod CPV 45331000-6 |
| 5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04 | Kod CPV 45331220-4 |
| 6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan. ST-01.05 | Kod CPV 45231300-8 |
| 7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06 | Kod CPV 45333000-0 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.03.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE SANITARNE - nowa szkoła		3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
PRZEDMIAR:					
1				INSTALACJE SANITARNE - nowa szkoła	
1.1				Etap 1	
1.1.1				Instalacja kanalizacji sanitarnej	
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0201-02			Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3
				50	m3
		50,000			
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-04			Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3
				50	m3
		50,000			
3 d.1.1.1	KNR 2-18 0501-01			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2
				198	m2
		198,000			
4 d.1.1.1	KNR 2-18 0501-02			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2
				198	m2
		198,000			
5 d.1.1.1	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)	m3
				6	m3
		6,000			
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0215-02			Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3
				62	m3
		62,000			
7 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-04			Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m
				180	m
		180,000			
8 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-03			Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m
				150	m
		150,000			
9 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0208-03			Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m
				60	m
		60,000			
10 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0208-02			Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m
				37	m
		37,000			
11 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0208-01			Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m
				60	m
		60,000			
12 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-02			Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.
				8	szt.
		8,000			
13 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-01			Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.
				5	szt.
		5,000			
14 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0212-03			Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.
				25	szt.
		25,000			
15 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0211-03			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej
				24	podej
		24,000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
16 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0211-01			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej
				40	podej
		40,000			
17 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0211-03			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty	podej
				9	podej
		9,000			
18 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0228-01 analogia			Separator tłuszczu	szt.
				2	szt.
		2,000			
19 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0230-02			Umywalka porcelanowa o wym 65cm	kpl.
				6	kpl.
		6,000			
20 d.1.1.1	KNR 2-15/ 0102-05			Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.
				5	kpl.
		5,000			
21 d.1.1.1	KNR 2-15/ 0104-01			Miska wisząca	kpl.
				5	kpl.
		5,000			
22 d.1.1.1	KNR 2-15/ 0102-06			Elementy montażowe do pisuaru	kpl.
				2	kpl.
		2,000			
23 d.1.1.1	KNR 2-15/ 0104-02			Pisuar z zaworem spłukującym	szt.
				2	szt.
		2,000			
24 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0229-05			Zlew nierdzewny gospodarczy	szt.
				1	szt.
		1,000			
25 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0218-01			Wpusty ściekowe d:110mm	szt.
				5	szt.
		5,000			
26 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0309-01			Rura ochronna d:250mm	m
				2,5	m
		2,500			
27 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-01			Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3
				6	m3
		6,000			
28 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-02			Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3
				6	m3
		6,000			
29 d.1.1.1	KNR 1 0214-02			Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3
				62	m3
		62,000			
1.1.2				Instalacja hydrantowa	
30 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-08			Zawór odcinający d:80mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
31 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-08			Zawór antyskażeniowy typ EA291NF d:80mm	szt.
				1	szt.
		1,000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
32 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0530 -04			Manometr tarczowy (do 1 MPa)	szt.
				1	szt.
		1,000			
33 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01			Zawór antyskażeniowy HA216 DN15	szt.
				1	szt.
		1,000			
34 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130 -01			Zawór spustowy d:15mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
35 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0106 -08			Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m
				50	m
		50,000			
36 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0106 -06			Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m
				100	m
		100,000			
37 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0106 -04			Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m
				100	m
		100,000			
38 d.1.1.2	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.
				3	szt.
		3,000			
39 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0138 -03			Hydrant HP 25 z szafką hydrantową kompletny	szt.
				3	szt.
		3,000			
40 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0142 -02			Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż	szt.
				3	szt.
		3,000			
41 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130 -04			Zawór odcinający d:32mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
42 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130 -04			Zawór spustowy d:32mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
43 d.1.1.2	KNR 0-34 0101- 09			Izolacja rurociągów śr. 80 mm gr. 13 mm	m
				50	m
		50,000			
44 d.1.1.2	KNR 0-34 0101- 08			Izolacja rurociągów śr. 50 mm gr. 13 mm	m
				100	m
		100,000			
45 d.1.1.2	KNR 0-34 0101- 07			Izolacja rurociągów śr. 32 mm gr. 13 mm	m
				100	m
		100,000			
46 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0126 -04			Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m
				250	m
				Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.
				0	prób.
		250,000		łączna długość rurociągu	
		0,000		ilość prób szczelności	
47 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0128 -02			Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
				250	m
		250,000			
1.1.3				Instalacja wody zimnej, ciepłej	
48 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -08			Przejście PE/stal d:90mm/DN80	szt.
				1	szt.
		1,000			
49 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -08			Zawór odcinający d:80mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
50 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0141 -01			Wodomierz główny DN50 qnom=25m3/h	kpl.
				1	kpl.
		1,000			
51 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0518 -03			Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.
				1	szt.
		1,000			
52 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -06			Zawór antyskażeniowy DN50 typ BABM (BA2760)	szt.
				1	szt.
		1,000			
53 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0530 -04			Manometr tarczowy (do 1 MPa)	szt.
				2	szt.
		2,000			
54 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -01			Zawór antyskażeniowy HA216 DN15	szt.
				2	szt.
		2,000			
55 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -01			Zawór spustowy d:15mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
56 d.1.1.3	KNR AT-28 0110- 16			Czujnik ciśnienia p=0,5-6,0 bara prob=2,5bara, 230V, 1/2"	szt.
				1	szt.
		1,000			
57 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -08			Zawór odcinający grzybkowy d:80mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
58 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0518 -03			Zawór pierwszeństwa d:80mm beznapięciowo zamknięty	szt.
				1	szt.
		1,000			
59 d.1.1.3	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
				28	m
		28,000			
60 d.1.1.3	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
				33	m
		33,000			
61 d.1.1.3	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
				50	m
		50,000			
62 d.1.1.3	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
				51	m
		51,000			
63 d.1.1.3	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
				73	m
		73,000			
64 d.1.1.3	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
				487	m
		487,000			
65 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0116 -08			Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.
				12	szt.
		12,000			
66 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0116 -01			Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.
				5	szt.
		5,000			
67 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0137 -02			Baterie umywalkowe stojące bezdotykowa	szt.
				6	szt.
		6,000			
68 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0137 -02			Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
69 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -04			Zawór odcinający d:32mm	szt.
				6	szt.
		6,000			
70 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -02			Zawór odcinający d:20mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
71 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -04			Filtr IFM d:32mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
72 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -02			Filtr IFM d:20mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
73 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -04			Magnetyzer MI d:32mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
74 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -04			Zawór zwrotny antyskażeniowy EA d:32mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
75 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -01			Zawór spustowy TA100 d:15mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
76 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0526 -02			Zawór bezpieczeństwa d:20mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
77 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0526 -02			Zawór bezpieczeństwa d:25mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
78 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130 -02			Zawór zwrotny d:20mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
79 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0132 -01			Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury d:15mm	szt.
				4	szt.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		4,000			
80 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130-01			Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.
				7	szt.
		7,000			
81 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130-01			Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm	szt.
				7	szt.
		7,000			
82 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0130-01			Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.
				5	szt.
		5,000			
83 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-04			Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PE gr. 9 mm	m
				28	m
		28,000			
84 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-04			Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE gr. 9 mm	m
				33	m
		33,000			
85 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-04			Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 9 mm	m
				50	m
		50,000			
86 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-04			Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 9 mm	m
				51	m
		51,000			
87 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-03			Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE gr. 9 mm	m
				72	m
		72,000			
88 d.1.1.3	KNR 0-34 0101-03			Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE gr. 9 mm	m
				487	m
		487,000			
89 d.1.1.3	KNZ-15 29-04			Otulina DN40 gr.40mm	m
				33	m
		33,000			
90 d.1.1.3	KNZ 15 28-05			Otulina DN32 gr.30mm	m
				11	m
		11,000			
91 d.1.1.3	KNZ 15 27-04			Otulina DN25 gr.20mm	m
				50	m
		50,000			
92 d.1.1.3	KNZ 15 26-01			Otulina DN20 gr.20mm	m
				73	m
		73,000			
93 d.1.1.3	KNZ-15 25-01			Otulina DN15 gr.20mm	m
				487	m
		487,000			
94 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0127-01			Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m
				721	m
		721,000			
95 d.1.1.3	KNR-W 2-15 0128-02			Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m
				721	m
		721,000			
1.1.4				Instalacja grzewcza	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
96 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404 -04			Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m
				150	m
		150,000			
97 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404 -03			Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m
				110	m
		110,000			
98 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404 -02			Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m
				100	m
		100,000			
99 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404 -01			Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m
				130	m
		130,000			
100 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0404 -01			Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m
				508	m
		508,000			
101 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0429 -01			Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.
				140	kpl.
		140,000			
102 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0412 -02			Zawór grzejnikowy do grzejników z podejściem dolnym	szt.
				140	szt.
		140,000			
103 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -02			Grzejnik płytowy 11 KV 300x400	szt.
				4	szt.
		4,000			
104 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -03			Grzejnik płytowy 11 KV 600x400	szt.
				22	szt.
		22,000			
105 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -03			Grzejnik płytowy 11 KV 600x520	szt.
				5	szt.
		5,000			
106 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -03			Grzejnik płytowy 11 KV 600x600	szt.
				1	szt.
		1,000			
107 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 20V 600x520	szt.
				1	szt.
		1,000			
108 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 20V 600x800	szt.
				1	szt.
		1,000			
109 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x400	szt.
				2	szt.
		2,000			
110 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x520	szt.
				3	szt.
		3,000			
111 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x600	szt.
				7	szt.
		7,000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
112 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x720	szt.
				12	szt.
		12,000			
113 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x800	szt.
				8	szt.
		8,000			
114 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x920	szt.
				25	szt.
		25,000			
115 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x1000	szt.
				8	szt.
		8,000			
116 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x1120	szt.
				7	szt.
		7,000			
117 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x1200	szt.
				9	szt.
		9,000			
118 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x1320	szt.
				4	szt.
		4,000			
119 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x1400	szt.
				19	szt.
		19,000			
120 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0418 -07			Grzejnik płytowy 22 KV 600x1600	szt.
				2	szt.
		2,000			
121 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0412 -02			Głowica termostatyczna	szt.
				140	szt.
		140,000			
122 d.1.1.4	KNZ-15 29-04			Otulina DN40 gr.40mm	m
				150	m
		150,000			
123 d.1.1.4	KNZ 15 28-05			Otulina DN32 gr.30mm	m
				110	m
		110,000			
124 d.1.1.4	KNZ 15 27-04			Otulina DN25 gr.20mm	m
				100	m
		100,000			
125 d.1.1.4	KNZ 15 26-01			Otulina DN20 gr.20mm	m
				130	m
		130,000			
126 d.1.1.4	KNZ-15 25-01			Otulina DN15 gr.20mm	m
				508	m
		508,000			
127 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0436 -01			Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.
				52	urz.
		52,000			
128 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0406 -05			Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m
				998	m
		998,000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
129 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0128 -02			Napełnienie instalacji c.o. wodą	m
				998	m
		998,000			
1.1.5				Kotłownia gazowa	
130 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0230 -02			Umywalka	kpl.
				1	kpl.
		1,000			
131 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0137 -02			Baterie umywalkowe	szt.
				1	szt.
		1,000			
132 d.1.1.5	KNNR 4 0501-03			Zestaw 3 kotłów w kaskadzie zakres mocy 30-315 kW o łącznej mocy 274 kW - zawór bezpieczeństwa 4 bary - 3 szt. - zbiorczy ogranicznik temperatury - 1 szt. - zbiorczy ogranicznik ciśnienia maksymalnego - 1 szt. - zbiorczy ogranicznik poziomu wody - 1 szt. - zbiorczy ogranicznik ciśnienia minimalnego - 3 szt.	kocioł
				3	kocioł
		3,000			
133 d.1.1.5	KNNR 4 0511-05			Naczynie wzbiorcze N300	szt.
				1	szt.
		1,000			
134 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0513 -01			Rozdzielacz stalowy l=2,5m	m
				5	m
		5,000			
135 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Zawór odcinający d:32mm	szt.
				12	szt.
		12,000			
136 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Zawór odcinający d:40mm	szt.
				8	szt.
		8,000			
137 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -05			Zawór odcinający d:50mm	szt.
				10	szt.
		10,000			
138 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0518 -01			Zawór trójdrogowy DN32 z siłownikiem	szt.
				3	szt.
		3,000			
139 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0518 -01			Zawór trójdrogowy DN40 z siłownikiem	szt.
				2	szt.
		2,000			
140 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0518 -02			Zawór trójdrogowy DN50 z siłownikiem	szt.
				1	szt.
		1,000			
141 d.1.1.5	KNR 7-07 0101-01			Pompa obiegowa 25/1-4	kpl.
				1	kpl.
		1,000			
142 d.1.1.5	KNR 7-07 0101-01			Pompa obiegowa 25/1-6	kpl.
				1	kpl.
		1,000			
143 d.1.1.5	KNR 7-07 0101-01			Pompa obiegowa 30/1-6	kpl.
				2	kpl.
		2,000			
144 d.1.1.5	KNR 7-07 0101-01			Pompa obiegowa 30/1-10	kpl.
				2	kpl.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		2,000			
145 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Zawór zwrotny d:32mm	szt.
				6	szt.
		6,000			
146 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Zawór zwrotny d:40mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
147 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -05			Zawór zwrotny d:50mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
148 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Filtr magnetyczny d:32mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
149 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Filtr magnetyczny d:40mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
150 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -05			Filtr magnetyczny d:50mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
151 d.1.1.5	KNNR 4 0504-03			Wymiennik ciepła o mocy 56,6kW	szt.
				1	szt.
		1,000			
152 d.1.1.5	KNR AT-28 0110- 16			Czujnik temperatury	szt.
				6	szt.
		6,000			
153 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0412 -07			Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym d:15mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
154 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -03			Zawór spustowy d:25mm	szt.
				4	szt.
		4,000			
155 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0526 -04			Zawór bezpieczeństwa 1 1/4"	szt.
				1	szt.
		1,000			
156 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0530 -04			Manometr M-65 R/0-0,6 z kurkiem manometrycznym	szt.
				12	szt.
		12,000			
157 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0530 -03			Termometr bimetaliczny 0-120oC	szt.
				12	szt.
		12,000			
158 d.1.1.5	kalk. własna			Stacja napełniania z pompą ręczną	szt.
				1	szt.
		1,000			
159 d.1.1.5	KNNR 4 0235-03 analogia			Stacja uzdatniania wody	szt.
				1	szt.
		1,000			
160 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0145 -02			Pompa dozująca	szt.
				1	szt.
		1,000			
161 d.1.1.5	kalk. własna			Stacja dozująca	szt.
				1	szt.
		1,000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
162 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Zawór odcinający d:25mm	szt.
				5	szt.
		5,000			
163 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -04			Filtr z płukaniem wstecznym	szt.
				1	szt.
		1,000			
164 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0141 -01			Wodomierz kontaktowy Qn-2,5	kpl.
				1	kpl.
		1,000			
165 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -03			Zawór spustowy d:25mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
166 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -03			Zawór zwrotny d:25mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
167 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0411 -03			Zawór ze złączką do węża d:25mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
168 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0514 -06			Rury stalowe b/sz d:80mm	m
				16	m
		16,000			
169 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0514 -03			Rury stalowe b/sz d:40mm	m
				8	m
		8,000			
170 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0514 -02			Rury stalowe b/sz d:32mm	m
				8	m
		8,000			
171 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0514 -02			Rury stalowe b/sz d:25mm	m
				4	m
		4,000			
172 d.1.1.5	KNR-W 7-12 0101 -04			Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2
				2,5	m2
		2,500			
173 d.1.1.5	KNR-W 7-12 0210 -04			Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2
				2,5	m2
		2,500			
174 d.1.1.5	KNR-W 7-12 0210 -04			Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2
				2,5	m2
		2,500			
175 d.1.1.5	KNR 7-12 0101- 05			Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2
				4,5	m2
		4,500			
176 d.1.1.5	KNR 7-12 0201- 05			Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2
				4,5	m2
		4,500			
177 d.1.1.5	KNR 7-12 0209- 05			Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2
				4,5	m2
		4,500			
178 d.1.1.5	KNZ-15 32-04			Otulina DN80 gr.80mm	m

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
				16	m
		16,000			
179 d.1.1.5	KNZ-15 29-04			Otulina DN40 gr.40mm	m
				8	m
		8,000			
180 d.1.1.5	KNZ 15 28-05			Otulina DN32 gr.30mm	m
				8	m
		8,000			
181 d.1.1.5	KNZ 15 27-04			Otulina DN25 gr.20mm	m
				4	m
		4,000			
182 d.1.1.5	KNR AT-45 0109-03 analogia			Komin odprowadzający spaliny, izolowany	szt.
				1 Obmiar dodatkowy:	szt.
				0	prób a prób a
		1,000			
		0,000			
183 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0406-02			Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m
				36 Obmiar dodatkowy:	m
				0	prób a prób a
		36,000			
		0,000			
184 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0128-02			Napełnienie instalacji c.o. wodą	m
				36	m
		36,000			
185 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0517-02			Okablowanie kotłowni	kpl.
				1 Obmiar dodatkowy:	kpl.
				0	prób a prób a
		1,000			
		0,000			
186 d.1.1.5	KNR-W 2-15 0517-02			Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.
				1 Obmiar dodatkowy:	kpl.
				0	prób a prób a
		1,000			
		0,000			
187 d.1.1.5	kalk. własna			Przejścia p.poż	kpl.
				12 Obmiar dodatkowy:	kpl.
				0	prób a prób a
		12,000			
		0,000			
1.1.6				Instalacja wentylacji i klimatyzacji	
1.1.6.1				Instalacja zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych	
188 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0403-04			Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m
				106	m

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		106,000			
189 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0403 -03			Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m
				46	m
		46,000			
190 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0403 -02			Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m
				20	m
		20,000			
191 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -02			Zawór odcinający d:20mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
192 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -03			Zawór odcinający d:25mm	szt.
				6	szt.
		6,000			
193 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -02			Zawór zwrotny d:20mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
194 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -03			Zawór zwrotny d:25mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
195 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -02			Filtr siatkowy d:20mm	szt.
				1	szt.
		1,000			
196 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -03			Filtr siatkowy d:25mm	szt.
				2	szt.
		2,000			
197 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0411 -01			Zawór regulacyjny d:15mm	szt.
				3	szt.
		3,000			
198 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0518 -01			Montaż zaworu trójdrogowego (dostawa wraz z centralą wentylacyjną)	szt.
				3	szt.
		3,000			
199 d.1.1.6 .1	KNR 7-07 0101- 01			Pompa obiegowa 15/1-4	kpl.
				3	kpl.
		3,000			
200 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0530 -04			Manometr M-65 R/0-0,6 z kurkiem manometrycznym	szt.
				3	szt.
		3,000			
201 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0530 -03			Termometr bimetaliczny 0-120oC	szt.
				6	szt.
		6,000			
202 d.1.1.6 .1	KNR-W 7-12 0101 -04			Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2
				21	m2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		21,000			
203 d.1.1.6 .1	KNR-W 7-12 0210 -04			Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2
				21	m2
		21,000			
204 d.1.1.6 .1	KNR-W 7-12 0210 -04			Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2
				21	m2
		21,000			
205 d.1.1.6 .1	KNZ 15 28-05			Otulina DN32 gr.30mm	m
				106	m
		106,000			
206 d.1.1.6 .1	KNZ 15 27-04			Otulina DN25 gr.20mm	m
				46	m
		46,000			
207 d.1.1.6 .1	KNZ 15 26-01			Otulina DN20 gr.20mm	m
				20	m
		20,000			
208 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-16 0602 -01			Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej	m2
				10	m2
		10,000			
209 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0406 -02			Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m
				172 Obmiar dodatkowy:	m
				0	prób a prób a
		172,000			
		0,000			
210 d.1.1.6 .1	KNR-W 2-15 0128 -02			Napełnienie instalacji c.o. wodą	m
				172	m
		172,000			
1.1.6.2				Urządzenia	
211 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0322 -02 analogia			Centrala C2	szt.
				1	szt.
		1,000			
212 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0322 -02 analogia			Centrala C3	szt.
				1	szt.
		1,000			
213 d.1.1.6 .2	kalk. własna			Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.
				3	szt.
		3,000			
214 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0201 -04			Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.
				6	szt.
		6,000			
215 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0201 -04			Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
				12	szt.
		12,000			
216 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0143 -05			Wyrzutnia dachowa 1340x695	szt.
				1	szt.
		1,000			
217 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0143 -05			Wyrzutnia dachowa 1520x795	szt.
				1	szt.
		1,000			
218 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0143 -05			Czerpnia dachowa 1340x695	szt.
				1	szt.
		1,000			
219 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0143 -05			Czerpnia dachowa 1520x795	szt.
				1	szt.
		1,000			
220 d.1.1.6 .2	KNR-W 2-17 0148 -08			Podstawy dachowe stalowe prostokątne	szt.
				6	szt.
		6,000			
1.1.6.3				Linia N2	
221 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-125-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				11	szt.
		11,000			
222 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				14	szt.
		14,000			
223 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0140 -02			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				1	szt.
		1,000			
224 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0140 -02			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-250-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				10	szt.
		10,000			
225 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d125	szt.
				14	szt.
		14,000			
226 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d160	szt.
				22	szt.
		22,000			
227 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d200	szt.
				3	szt.
		3,000			
228 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d250	szt.
				10	szt.
		10,000			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
229 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0140 -01			Zawór nawiewny d125	szt.
				1	szt.
		1,000			
230 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m
				15,09	m
		15,090			
231 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m
				22,15	m
		22,150			
232 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m
				1,49	m
		1,490			
233 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m
				22,28	m
		22,280			
234 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				5,59	m2
		5,590			
235 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				9,63	m2
		9,630			
236 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				15,44	m2
		15,440			
237 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0123 -03			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				17,65	m2
		17,650			
238 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0123 -03			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				2,53	m2
		2,530			
239 d.1.1.6 .3	KNR-W 2-17 0102 -06			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				249,13	m2
		249,130			
240 d.1.1.6 .3	KNR 2-16 0305- 01			Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2
				338,08	m2
		338,080			
1.1.6.4				Linia W2	
241 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPN-125-RAL9010 SR-KPN-b	szt.
				10	szt.
		10,000			
242 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPN-160-RAL9010 SR-KPN-b	szt.
				13	szt.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		13,000			
243 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0140 -02			Kratka perf.naw-wyw. KPN-250-RAL9010 SR-KPN-b	szt.
				10	szt.
		10,000			
244 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0131 -01			Przepustnica d100	szt.
				7	szt.
		7,000			
245 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d125	szt.
				10	szt.
		10,000			
246 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d160	szt.
				13	szt.
		13,000			
247 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d250	szt.
				10	szt.
		10,000			
248 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0140 -01			Zawór wywiewny d100	szt.
				10	szt.
		10,000			
249 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:100mm	m
				9,25	m
		9,250			
250 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m
				11,81	m
		11,810			
251 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m
				16,77	m
		16,770			
252 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m
				22,27	m
		22,270			
253 d.1.1.6 .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
				8,39	m2
		8,390			
254 d.1.1.6 .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
				3,24	m2
		3,240			
255 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				14,09	m2
		14,090			
256 d.1.1.6 .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
				20,22	m2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
		20,220			
257 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0123 -03			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				0,43	m2
		0,430			
258 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0123 -03			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				0,78	m2
		0,780			
259 d.1.1.6 .4	KNR-W 2-17 0102 -06			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				145,67	m2
		145,670			
260 d.1.1.6 .4	KNR 2-16 0305- 01			Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2
				224,19	m2
		224,190			
1.1.6.5				Linia N3	
261 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-100-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				1	szt.
		1,000			
262 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				13	szt.
		13,000			
263 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0140 -02			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				21	szt.
		21,000			
264 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0131 -01			Przepustnica d100	szt.
				1	szt.
		1,000			
265 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d125	szt.
				11	szt.
		11,000			
266 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d200	szt.
				22	szt.
		22,000			
267 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:100mm	m
				0,76	m
		0,760			
268 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m
				16,51	m
		16,510			
269 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m
				26,39	m
		26,390			
270 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
				5,19	m2
		5,190			
271 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				5,01	m2
		5,010			
272 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0123 -03			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				12,31	m2
		12,310			
273 d.1.1.6 .5	KNR-W 2-17 0102 -06			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				337,03	m2
		337,030			
274 d.1.1.6 .5	KNR 2-16 0305- 01			Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2
				393,30	m2
		393,300			
1.1.6.6				Linia W3	
275 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-100-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				1	szt.
		1,000			
276 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0140 -01			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				9	szt.
		9,000			
277 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0140 -02			Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.
				21	szt.
		21,000			
278 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0131 -01			Przepustnica d100	szt.
				13	szt.
		13,000			
279 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d160	szt.
				9	szt.
		9,000			
280 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0131 -02			Przepustnica d200	szt.
				21	szt.
		21,000			
281 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0140 -01			Zawór wywiewny d100	szt.
				12	szt.
		12,000			
282 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:100mm	m
				11,22	m
		11,220			
283 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m
				12,72	m
		12,720			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Razem	Nr spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.
284 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0210 -01			Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m
				18,38	m
		18,380			
285 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0123 -01			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				7,37	m2
		7,370			
286 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				1,15	m2
		1,150			
287 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0123 -02			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				18,67	m2
		18,670			
288 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0123 -03			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				27,87	m2
		27,870			
289 d.1.1.6 .6	KNR-W 2-17 0102 -06			Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2
				164,67	m2
		164,670			
290 d.1.1.6 .6	KNR 2-16 0305- 01			Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2
				251,70	m2
		251,700			
1.1.6.7				Zabezpieczenia p.poż	
291 d.1.1.6 .7	kalk. własna			Zabezpieczenia p.poż na istniejących instalacjach i kanałach wentylacyjnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż	kpl.
				1	kpl.
		1,000			
1.1.6.8				Uruchomienie instalacji wentylacji	
292 d.1.1.6 .8				Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.
				1	szt.
		1,000			