

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,4m)	m3		
		poz.9 * (1,4 + 0,15) * 1	m3	229,400	
				RAZEM	229,400
d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.9 * 1,4 * 2	m2	414,400	
				RAZEM	414,400
d.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.9 * (0,15) * 1,0	m3	22,200	
				RAZEM	22,200
d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.9 * 0,3 * 1,0	m3	44,400	
				RAZEM	44,400
d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	66,600	
				RAZEM	66,600
d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	66,600	
				RAZEM	66,600
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.3 - poz.4	m3	162,800	
				RAZEM	162,800
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.1 - poz.3 - poz.4	m3	162,800	
				RAZEM	162,800
d.1	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN400 z włazem żeliwnym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	KSNR 4 0207-04	Odwodnienie liniowe	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
d.1	KSNR 4 0207-06	Rury deszczowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KSNR 4 0207-03	Wpusty deszczowe przy miejscach parkingowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,4m)	m3		
		poz.22 * (1,2 + 0,15) * 1	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22 * 1,2 * 2	m2	19,200	
				RAZEM	19,200
16 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.22 * (0,15) * 1,0	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
17 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.22 * 0,3 * 1,0	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
18 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.16 + poz.17	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
19 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.16 + poz.17	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
20 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.14 - poz.16 - poz.17	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
21 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.14 - poz.16 - poz.17	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
22 d.2	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.2	KNNR 4 1308-03	Rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm h=1,6 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45333000-0	Zewnętrzna instalacja gazu			
25 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.8m)	m3		
		1,5 * (0,8 + 0,15) * 1	m3	1,425	
				RAZEM	1,425
26 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		1,5 * 0,8 * 2	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
27 d.3	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		1,5 * (0,15) * 1,0	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
28 d.3	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		1,5 * 0,3 * 1,0	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
29 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.27 + poz.28	m3	0,675	
				RAZEM	0,675
30 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.29	m3	0,675	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,675
31 d.3	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		1,5	m	2	
				RAZEM	2
32 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.25 - poz.27 - poz.28	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
33 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.32	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
34 d.3	KNR 2-19 0219-01	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
35 d.3	KNR 2-15 0310-07	Szafki gazowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 2-19 0216-06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji i szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45231300-8	Zewnętrzna instalacja nawadniająca			
39 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=0.4m)	m3		
		poz.42 * (0,4 + 0,15) * 1	m3	86,350	
				RAZEM	86,350
40 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.39	m3	86,350	
				RAZEM	86,350
41 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.39	m3	86,350	
				RAZEM	86,350
42 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 25 do nawadniania	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
43 d.4	KNNR 4 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z pompą	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wody do zbiornika ppoż			
44 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1.6m)	m3		
		poz.49 * (1,6 + 0,15) * 1	m3	89,250	
				RAZEM	89,250
45 d.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.49 * (1,6 + 0,15) * 2	m2	178,500	
				RAZEM	178,500
46 d.5	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		poz.44 - poz.48 - poz.52	m3	66,300	
				RAZEM	66,300
47 d.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.46	m3	66,300	
				RAZEM	66,300
48 d.5	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3		
		poz.49 * 1 * 0,15	m3	7,650	
				RAZEM	7,650
49 d.5	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 50x4,6	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
50 d.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
51 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3		
		poz.49 * 0,3 * 1	m3	15,300	
				RAZEM	15,300
53 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.44 - poz.48 - poz.52	m3	66,300	
				RAZEM	66,300
54 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.44 - poz.48 - poz.52	m3	66,300	
				RAZEM	66,300
6	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.			
55 d.6	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m		
		248	m	248	
				RAZEM	248
56 d.6	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m		
		66	m	66	
				RAZEM	66
57 d.6	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	m	52	
				RAZEM	52
58 d.6	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
59 d.6	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x6,9	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
60 d.6	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 63x8,6	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
61 d.6	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
62 d.6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
63 d.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62	m	457	
				RAZEM	457
64 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1
65 d.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 9mm	m		
		56	m	56	
				RAZEM	56
66 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m		
		197	m	197	
				RAZEM	197
67 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m		
		53	m	53	
				RAZEM	53
68 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 20mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
69 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
70 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 20mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
71 d.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
72 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 20mm	m		
		30	m	30	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30
73 d.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
74 d.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 63 mm gr. 9 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
75 d.6	KNNR 4 0519-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
76 d.6	KNNR 4 0519-01	Zawory odcinające DN 15	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
77 d.6	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
78 d.6	KNNR 4 0519-03	Zawory odcinające DN 25	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
79 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
80 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
81 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
82 d.6	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
83 d.6	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pł. ustępowa	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
84 d.6	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-polewaczka	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
85 d.6	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy EA DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
86 d.6	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
87 d.6	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN 50	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
88 d.6	KNNR 4 0519-06	Zawór pierwszeństwa DN 50	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
89 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
90 d.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
91 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
92 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
93 d.6		Wykonanie przejść p-poż EI120	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
94 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45332000-3	Instalacja hydrantowa			
95 d.7	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.7	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Hydrant przeciwpożarowy z wężem l=30m DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.7	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.7	KNNR 4 0126-04	Pomiar wydajności wypływu wody z hydrantu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		3	· prób	3,000	
				RAZEM	5,000
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m		
		45,000	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
104 d.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - piony	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.7	KNNR 4 0403-09	Tuleja ochronna dla przejścia instalacji przez przegrodę	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.7	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.7	kalk. własna	Przejście ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
110 d.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
111 d.8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		122	m	122	
				RAZEM	122
112 d.8	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
113 d.8	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
114 d.8	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach	m		
		25	m	25,0	
				RAZEM	25,0
115 d.8	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
116 d.8	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.8	KNNR 4 0230-02	Montaż syfonu kulowego na odpływie skroplin z central wentylacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
118 d.8	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z syfonem	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
119 d.8	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
120 d.8	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
121 d.8	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spluczką, deską	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
122 d.8	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze spluczką, deską i zaworem odcinającym dn15	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
123 d.8	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
124 d.8	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
125 d.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna do ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
126 d.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.123 + poz.124	szt.	35	
				RAZEM	35
127 d.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.121 + poz.122	szt.	11	
				RAZEM	11
128 d.8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
129 d.8	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
130 d.8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
131 d.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
132 d.8		Wykonanie przejść p-poz EI60	kpl.		
		18	kpl.	18	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18
133 d.8		Wykonanie przejść p-poz EI120	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
134 d.8	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
135 d.8	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
136 d.8	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45331100-7	Instalacja ogrzewania			
137 d.9	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5mm	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
138 d.9	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
139 d.9	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5mm	m		
		52	m	52	
				RAZEM	52
140 d.9	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x6,9mm	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
141 d.9	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 63x8,6mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
142 d.9	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		636	m ²	636	
				RAZEM	636
143 d.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.137	m	33	
				RAZEM	33
144 d.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.138	m	4	
				RAZEM	4
145 d.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.139	m	52	
				RAZEM	52
146 d.9	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.140	m	11	
				RAZEM	11
147 d.9	KNR 0-34 0110-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 65 mm - gr. izolacji 38 mm	m		
		poz.141	m	15	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15
148 d.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m		
		0 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140	m	100	
				RAZEM	100
149 d.9	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		8	prób a	8	
				RAZEM	8
150 d.9	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny DN 15	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
151 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
152 d.9	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
153 d.9	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający DN 15	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
154 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
155 d.9	KNNR 4 0412-04	Zawór odcinający DN 32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
156 d.9	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 6 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
157 d.9	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 10 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
158 d.9	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 11 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
159 d.9	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 12 obiegów z grupą pompową	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
160 d.9	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
161 d.9	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
162 d.9	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		118	szt.	118	
				RAZEM	118

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.9	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
164 d.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		118	szt.	118	
				RAZEM	118
165 d.9		Wykonanie przejść p-poz EI120	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
166 d.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45331000-6	Instalacja zasilania chłodnic			
167 d.10	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
168 d.10	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
169 d.10	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
170 d.10	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
171 d.10	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
172 d.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
173 d.10	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.10	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
175 d.10	KNNR 4 0412-03	Zawór regulacyjny DN 25	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
176 d.10	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
177 d.10	KNNR 4 0412-03	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
178 d.10		Wykonanie przejść p-poz EI120	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
11	45331000-6	Instalacja zasilania klimakonwektorów			
179 d.11	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
180 d.11	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.11	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
182 d.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
183 d.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
184 d.11	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
185 d.11	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
186 d.11	KNNR 4 0503-02	Klimakonwektor ścienny Q=2,31kW, M=19kg, L=26dBA, P=27W, 230V	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
187 d.11		Wykonanie przejść p-poż EI120	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
12	45331000-6	Instalacja pompy ciepła			
188 d.12	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka wewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=16kW, M=45kg, L=30dBA	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
189 d.12	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka zewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=16kW M=114kg, L=52dBA, 400V/50Hz, P=3,83kW	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
190 d.12	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 6,4 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
191 d.12	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 9,5mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.12	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
193 d.12		Wykonanie przejść p-poz EI120	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
194 d.12	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyściennie o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
13	45333000-0	Instalacja gazu			
195 d.13	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
196 d.13	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów w kotłowni	m		
		poz.195	m	12,00	
				RAZEM	12,00
197 d.13	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
198 d.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
199 d.13	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		12 * 3,14 * 0,025	m2	0,9	
				RAZEM	0,9
200 d.13	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.199	m2	0,9	
				RAZEM	0,9
201 d.13	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do grun- towania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (dwukrotnie)	m2		
		poz.199	m2	0,9	
				RAZEM	0,9
202 d.13	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierz- chniowymi i emaliami olejnymi ru- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.199	m2	0,9	
				RAZEM	0,9
203 d.13	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	45330000-9	Kotłownia			
14.1		Armatura i osprzęt dla c.o.			
204 d.14.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
205 d.14.1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.14.1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
207 d.14.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
208 d.14.1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
209 d.14.1	KNNR 4 0519-04	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
210 d.14.1	KNNR 4 0519-06	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN50	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
211 d.14.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=3,5m ³ /h, dp=30kPa, 230V, 120W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
212 d.14.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=3,9m ³ /h, dp=57kPa P=190W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
213 d.14.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2,3m ³ /h, dp=30kPa P=120W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
214 d.14.1	KNNR 4 0520-05	Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
215 d.14.1	KNNR 4 0520-06	Filtr siatkowy gwintowany dn 50	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.14.1	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
217 d.14.1	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe 80l	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
218 d.14.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14.2		Armatura i osprzęt dla c.w.u.			
219 d.14.2	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. 720l	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
220 d.14.2	KNNR 4 0511-08	Naczynia zbiorcze przeponowe 25 l	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
221 d.14.2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4", P = 6 BAR	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
222 d.14.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Wydajność: 0,36 m3/h Wysokość podnoszenia: 0,88 m 230V/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
223 d.14.2	KNNR 4 0520-04	Zawór grzybkowy odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
224 d.14.2	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
225 d.14.2	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
226 d.14.2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
227 d.14.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14.3		Uruchomienie kotłowni			
228 d.14.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	45331000-6	Wentylacja			
15.1		System czerpny - C1			
229 d.15.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
230 d.15.1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.15.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
232 d.15.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.229 + poz.230 + poz.231	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
233 d.15.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 355 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
234 d.15.1	KNR 2-17 0131-03	Kłapa ppoż EIS 120 355 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
235 d.15.1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.2		System czerpny - C2			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.15.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
237 d.15.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.236	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
238 d.15.2	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 300x650	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
239 d.15.2	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 250x650	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
240 d.15.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 300x650 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
241 d.15.2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.3		System czepny - C3			
242 d.15.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.15.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.242	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.15.3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 270x455 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
245 d.15.3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.4		System czepny - C3			
246 d.15.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
247 d.15.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.246	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
248 d.15.4	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 250x550 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
249 d.15.4		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.5		System wyrzutowy Z1			
250 d.15.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.15.5	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.15.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
253 d.15.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.250 + poz.251 + poz.252	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
254 d.15.5	KNR 2-17 0131-03	Kłapa ppoż EIS 30 250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
255 d.15.5	KNR 2-17 0152-03	Wyrzutnia gwieździsta o śr 355 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
256 d.15.5		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.6		System wyrzutowy Z2			
257 d.15.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
258 d.15.6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.257	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
259 d.15.6	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 250x400	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
260 d.15.6	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne 650x300	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
261 d.15.6		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.7		System wyrzutowy Z3			
262 d.15.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
263 d.15.7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.262	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
264 d.15.7	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 250x450	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
265 d.15.7	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne 450x300	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.15.7		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.8		System wyrzutowy Z4			
267 d.15.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
268 d.15.8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.267	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
269 d.15.8	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne 450x300	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
270 d.15.8		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.9		System nawiewny N1			
271 d.15.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.15.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
273 d.15.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,5	m2	12,50	
				RAZEM	12,50
274 d.15.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
275 d.15.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
276 d.15.9	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.15.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.271 + poz.272 + poz.273 + poz.274 + poz.275 + poz.276	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
278 d.15.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
279 d.15.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
280 d.15.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.15.9	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż EIS 60 100mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
282 d.15.9		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.10		System nawiewny N2			
283 d.15.1 0	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
284 d.15.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.15.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
286 d.15.1 0	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.283 + poz.284 + poz.285	m2	19,50	
				RAZEM	19,50
287 d.15.1 0	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
288 d.15.1 0	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
289 d.15.1 0	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
290 d.15.1 0	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 160mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
291 d.15.1 0	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 125mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
292 d.15.1 0	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 250x400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
293 d.15.1 0		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.11		System nawiewny N3			
294 d.15.1 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
295 d.15.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
296 d.15.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,5	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
297 d.15.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
298 d.15.1 1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.15.1 1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.294 + poz.295 + poz.296 + poz.297 + poz.298	m2	46,00	
				RAZEM	46,00
300 d.15.1 1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
301 d.15.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
302 d.15.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
303 d.15.1 1	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż EIS 120 100mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
304 d.15.1 1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 200mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
305 d.15.1 1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.12		System nawiewny N4			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.15.1 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.15.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d.15.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
309 d.15.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
310 d.15.1 2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
311 d.15.1 2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.306 + poz.307 + poz.308 + poz.309 + poz.310	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
312 d.15.1 2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
313 d.15.1 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
314 d.15.1 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
315 d.15.1 2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż EIS 60 100mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
316 d.15.1 2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.13		System wywiewny W1			
317 d.15.1 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.15.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
319 d.15.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,5	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
320 d.15.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
321 d.15.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
322 d.15.1 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
323 d.15.1 3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.317 + poz.318 + poz.319 + poz.320 + poz.321 + poz.322	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
324 d.15.1 3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
325 d.15.1 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
326 d.15.1 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
327 d.15.1 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
328 d.15.1 3	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 125mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
329 d.15.1 3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.14		System wywiewny W2			
330 d.15.1 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,5	m2	8,50	
				RAZEM	8,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.15.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
332 d.15.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
333 d.15.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
334 d.15.1 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
335 d.15.1 4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.330 + poz.331 + poz.332 + poz.333 + poz.334	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
336 d.15.1 4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
337 d.15.1 4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
338 d.15.1 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
339 d.15.1 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
340 d.15.1 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
341 d.15.1 4	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 160mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
342 d.15.1 4	KNR 2-17 0134-07	Kłapa ppoż EIS60 250x315	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
343 d.15.1 4		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
15.15		System wywiewny W3			
344 d.15.1 5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,5	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
345 d.15.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
346 d.15.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9,5	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
347 d.15.1 5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.344 + poz.345 + poz.346	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
348 d.15.1 5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
349 d.15.1 5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
350 d.15.1 5	KNR 2-17 0131-03	Kłapa ppoż EIS 60 250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
351 d.15.1 5		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.16		System wywiewny W4			
352 d.15.1 6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.15.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
354 d.15.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
355 d.15.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.15.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
357 d.15.1 6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
358 d.15.1 6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.352 + poz.353 + poz.354 + poz.355 + poz.356 + poz.357	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
359 d.15.1 6	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
360 d.15.1 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
361 d.15.1 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
362 d.15.1 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
363 d.15.1 6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 125mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
364 d.15.1 6	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż EIS 60 100mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
365 d.15.1 6		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15.17		System wywiewny W			
366 d.15.1 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
367 d.15.1 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.15.1 7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
369 d.15.1 7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.366 + poz.367 + poz.368	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
370 d.15.1 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
371 d.15.1 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
372 d.15.1 7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne pęczniejące EIS 120 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
373 d.15.1 7	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
374 d.15.1 7	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
375 d.15.1 7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe P=24W, 230V M=2kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
376 d.15.1 7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe P=14W, 230V M=0,6kg	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
377 d.15.1 7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 160mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
378 d.15.1 7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż EIS 60 125mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
379 d.15.1 7	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż EIS 60 100mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
380 d.15.1 7		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
15.18		Roboty budowlane			
381 d.15.1 8	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
382 d.15.1 8	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		67	szt.	67	
				RAZEM	67
383 d.15.1 8	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
384 d.15.1 8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		67	szt.	67	
				RAZEM	67
15.19		Urządzenia			
385 d.15.1 9	KNR 7-24 0152-03	CNW1 wraz z automatyką Vn=Vw=780m³/h P=2x0,5 kW, 400V m=183 kg Qgrz=2,16kW, Qchl=4,17kW Hu=355mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
386 d.15.1 9	KNR 7-24 0152-03	CNW2 wraz z automatyką Vn=Vw=1320m³/h P=2x0,5 kW, 400V m=213 kg Qgrz=3,58kW, Qchl=7,06kW Hu=355mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
387 d.15.1 9	KNR 7-24 0152-03	CNW3 wraz z automatyką Vn=Vw=970m³/h P=2x0,5 kW, 400V m=183 kg Qgrz=2,89kW, Qchl=5,19kW Hu=355mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
388 d.15.1 9	KNR 7-24 0152-03	CNW4 wraz z automatyką Vn=Vw=790m³/h P=2x0,5 kW, 400V m=183 kg Qgrz=2,2kW, Qchl=4,23kW Hu=355mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1