
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wraz z przebudową budynku szkoły oraz infrastruktury
kolidującej z planowaną inwestycją
ADRES INWESTYCJI : Długi Kierz dz. nr 101/5, 105/5, 104/1, 101/4
INWESTOR : Gmina Sierakowice
ADRES INWESTORA : 83-340 Sierakowice, ul. Lęborska 30
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wraz z przebudową budynku szkoły oraz infrastruktury kolidującej z planowaną inwestycją - Instalacja wew. wod.-kan.					
1		Instalacja wod-kan, c.o., gazowa, wentylacja, kotłownia, przyłącza sanit, drenażowe, deszczowa			
1.1		Instalacja zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-05	47.1	m	47.10	
				RAZEM	47.10
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-04	25.2	m	25.20	
				RAZEM	25.20
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-03	16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-02	16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych-PE-RT o śr. 32x4,4 mm	m		
d.1.1	0112-03	43.5	m	43.50	
				RAZEM	43.50
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych-PE-RT o śr. 20x2,8mm	m		
d.1.1	0112-01	44.5	m	44.50	
				RAZEM	44.50
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych-PE-RT o śr. 16x2,0mm	m		
d.1.1	0112-01	73.7	m	73.70	
				RAZEM	73.70
8	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	265.3	m	265.30	
				RAZEM	265.30
9	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur , stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	0126-04	Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.00
		87.3	m	87.30	
				RAZEM	87.30
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-03	178	m	178.00	
				RAZEM	178.00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr.20mm	m		
d.1.1	0101-04	16.3	m	16.30	
				RAZEM	16.30
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm	m		
d.1.1	0101-04	16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm	m		
d.1.1	0101-04	25.2	m	25.20	
				RAZEM	25.20
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm	m		
d.1.1	0101-04	47.1	m	47.10	
				RAZEM	47.10
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm	m		
d.1.1	0101-10	73.7	m	73.70	
				RAZEM	73.70
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm	m		
d.1.1	0101-10	44.5	m	44.50	
				RAZEM	44.50
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z tworzywa śr. 32 mm	m		
d.1.1	0101-19	43.5	m	43.50	
				RAZEM	43.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-08	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1	0132-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0132-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0132-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0132-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNR 2-15	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0114-01	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
26	KNR 7-08	Zawór termostatyczny z funkcją przegrzewu na cyrkulacji MTCV śr.15	szt.		
d.1.1	0806-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-04	87.3	m	87.30	
				RAZEM	87.30
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-04	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2		Instalowanie centralnego ogrzewania grzejnikowa			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych-PE-RT o śr. 16x2,0mm	m		
d.1.2	0112-01	338.8	m	338.80	
				RAZEM	338.80
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych-PE-RT o śr. 20x2,8mm	m		
d.1.2	0112-01	146.3	m	146.30	
				RAZEM	146.30
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.2	0112-02	52.8	m	52.80	
				RAZEM	52.80
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych-PE-RT o śr. 32x4,4 mm	m		
d.1.2	0112-03	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
33	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
d.1.2	0422-01	33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
34	KNR 2-15	Przyłącze gwintowane przelotowe HEIMEIER typu VEKOLUX fi 1/2" do grzejników dolnozasilanych	szt.		
d.1.2	0415-01	33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
35	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy HERZ-TS-90 V fi 1/2" z głowicą termostatyczną	szt.		
d.1.2	0415-01	33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15	Zawór powrotny grzejnikowy HERZ-RL-1 fi 1/2"	szt.		
d.1.2	0415-01	33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
37		Głowice termostatyczne do grzejników dolnozasilanych HEIMEIER typ VD	szt.		
d.1.2		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
38	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 11 600/800	kpl.		
d.1.2	0419-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 11 600/900	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 500/900	kpl.		
d.1.2	0419-04	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 500/1200	kpl.		
d.1.2	0419-04	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/400	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/700	kpl.		
d.1.2	0419-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/800	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/900	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/1000	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/1100	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/1200	kpl.		
d.1.2	0419-04	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 22 600/1400	kpl.		
d.1.2	0419-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 63 600/500	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-15	Grzejniki płytowe CV 33 600/600	kpl.		
d.1.2	0419-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-15	Grzejniki łazienkowe SAN 11 - 600	kpl.		
d.1.2	0419-04	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-15	Grzejniki łazienkowe SAN 15 - 500	kpl.		
d.1.2	0419-04	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm	m		
d.1.2	0101-10	338.8	m	338.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm	m	RAZEM	338.80
		146.3	m	146.30	
56	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm	m	RAZEM	146.30
		52.8	m	52.80	
57	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów z tworzywa śr. 32 mm	m	RAZEM	52.80
		55	m	55.00	
58	KNR 2-02 d.1.2 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100- 01	m ²	RAZEM	55.00
		14.00	m ²	14.00	
59	KNR 4-01 d.1.2 0617-01	Uszczelnienie istniejących przejść pionowych instalacji c.o. przez strop na partezie oraz poziomych /pion7A/ ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą CP601S HILTI 6	szt.	RAZEM	14.00
			szt.	6.00	
60	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	RAZEM	6.00
		5.00	szt.	5.00	
61	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10- 15 mm	szt.	RAZEM	5.00
		4	szt.	4.00	
62	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	4.00
		33	szt.	33.00	
63	KNR AT-16 d.1.2 0105-01	Termostat regulujący	szt.	RAZEM	33.00
		2	szt.	2.00	
64	KNR-W 2-15 d.1.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.00
		42	szt.	42.00	
65	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	42.00
		592.90	m	592.90	
66	KNR 0-31 d.1.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	RAZEM	592.90
		592.90	m ²	592.90	
67	KNR 2-15 d.1.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	592.90
		33	szt.	33.00	
1.3		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	33.00
68	KNR 4-01 d.1.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.8*1.2*25	m ³		
			m ³	24.00	
69	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*25*0.10	m ³	RAZEM	24.00
			m ³	2.00	
70	KNR-W 2-01 d.1.3 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*25*0.10	m ³	RAZEM	2.00
			m ³	2.00	
71	KNR 4-01 d.1.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 20	m ³	RAZEM	2.00
			m ³	20.00	
72	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-04	Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m	RAZEM	20.00
			m	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15 d.1.3 0203-03	Rurociągi z PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	RAZEM 10.00	15.00
74	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 200 mm 3	m m	RAZEM 3.00	10.00
75	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49	m m	RAZEM 49.00	3.00
76	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 34.7	m m	RAZEM 34.70	49.00
77	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	RAZEM 18.00	34.70
78	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	RAZEM 8.00	18.00
79	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	RAZEM 22.00	8.00
80	KNR-W 2-15 d.1.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	22.00
81	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	4.00
82	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	2.00
83	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr.110mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	1.00
84	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr.75mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	6.00
85	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm i 40mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	RAZEM 10.00	1.00
86	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm i 75 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	RAZEM 9.00	10.00
87	KNR-W 2-15 d.1.3 0213-05	Zawór rewizyjny 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	9.00
1.4		Biały montaż wraz z bateriami		RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-15 d.1.4 0230-02	Umywalka z półpostument o syfon umywalkowy chromowanym 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.00	5.00
89	KNR-W 2-15 d.1.4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca jednouchwytowa z zestawem odpływowym 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
90	KNR-W 2-15 d.1.4 0229-04	Zlewozmywak 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	5.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa wisząca ceramiczna + płuczka ustępowa (przyciski do dużej i małej wody)+ deska sedesowa + stelaż	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.1.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.1.4	kalk. własna	Stelaż do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe dn 100mm typu pionowe z elementem górnym, kratka systemowa z blokadą ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.1.4	KNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Przykanalik kanalizacji sanitarnej			
97 d.1.5	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (2*1.2*28.9)*0.5	m ³		
			m ³	34.68	
				RAZEM	34.68
98 d.1.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2*1.2*28.9*0.5	m ³		
			m ³	34.68	
				RAZEM	34.68
99 d.1.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*28.9*2	m ²		
			m ²	115.60	
				RAZEM	115.60
100 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.8*28.9*0.10	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
101 d.1.5	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.8*28.9*0.20	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
102 d.1.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		34.68	m ³	34.68	
				RAZEM	34.68
103 d.1.5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		34.68-6.93	m ³	27.75	
				RAZEM	27.75
104 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		34.68+34.68	m ³	69.36	
				RAZEM	69.36
105 d.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³		
		34.68+34.68	m ³	69.36	
				RAZEM	69.36
106 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m		
		28.9	m	28.90	
				RAZEM	28.90
107 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kaskada o śr. 160x4,7 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z uszczelkami beton B45 w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne tworzywowa o śr. 600 mm -	szt.		
d.1.5	0517-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.5	0804-01	28.9	m	28.90	
				RAZEM	28.90
1.6		Przykanalik kanalizacji deszczowej			
111	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.6	0211-04	80.3*1.5*1.6*0.5	m ³	96.36	
				RAZEM	96.36
112	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.6	0306-02	80.3*1.5*1.6*0.5	m ³	96.36	
				RAZEM	96.36
113	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.6	0322-02	1.6*80.3*2	m ²	256.96	
				RAZEM	256.96
114	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.6	0511-01	80.3*0.8*0.15	m ³	9.64	
				RAZEM	9.64
115	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.6	0609-06	80.3*0.8*0.15	m ³	9.64	
				RAZEM	9.64
116	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.6	0222-01	96.36	m ³	96.36	
				RAZEM	96.36
117	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.6	0312-02	96.36-19.28	m ³	77.08	
				RAZEM	77.08
118	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.6	0228-01	77.08+96.36	m ³	173.44	
				RAZEM	173.44
119	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.6	0214-04	Krotność = 20 77.08+96.36	m ³	173.44	
				RAZEM	173.44
120	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200mm	m		
d.1.6	0408-03	32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
121	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m		
d.1.6	0408-02	48.3	m	48.30	
				RAZEM	48.30
122	KNR-W 2-18	Trójniki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 mm	szt.		
d.1.6	0421-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z uszczelkami beton B45 w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	
d.1.6	0513-04	3			
				RAZEM	3.00
124	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne tworzywowa o śr. 600 mm -	szt.		
d.1.6	0517-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.6	0804-01	80.3	m	80.30	
				RAZEM	80.30
1.7		Instalacja drenarka			
126	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.7	0211-04	35.5*2*1.2*0.5	m ³	42.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.60
127	KNR-W 2-01 d.1.7 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 35.5*2*1.2*0.5	m ³ m ³	 42.60	
				RAZEM	42.60
128	KNR 2-01 d.1.7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.6*35.5*2	m ² m ²	 113.60	
				RAZEM	113.60
129	KNR-W 2-18 d.1.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 35.5*0.6*0.15	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
130	KNR-W 2-01 d.1.7 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 35.5*0.6*0.15	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
131	KNR-W 2-01 d.1.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 42.60	m ³ m ³	 42.60	
				RAZEM	42.60
132	KNR-W 2-01 d.1.7 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 42.6-6.4	m ³ m ³	 36.20	
				RAZEM	36.20
133	KNR-W 2-01 d.1.7 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42.60+36.20	m ³ m ³	 78.80	
				RAZEM	78.80
134	KNR 2-01 d.1.7 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 = 20 42.60+36.20	m ³ m ³	 78.80	
				RAZEM	78.80
135	KNR-W 2-18 d.1.7 0408-01	Kanały z rur tworzywowych o śr. zewn. 110 mm - Rura drenarska 35.50	m m	 35.50	
				RAZEM	35.50
136	KNR-W 2-18 d.1.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowa o śr.315 mm - 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.8		Instalacja gazowa			
137	KNR-W 2-15 d.1.8 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
138	KNR-W 2-15 d.1.8 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
139	KNR-W 2-15 d.1.8 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
140	KNR-W 2-15 d.1.8 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
141	KNR-W 2-15 d.1.8 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
142	KNR-W 2-15 d.1.8 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
143	KNR-W 2-15 d.1.8 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-15 d.1.8 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
145	KNR-W 2-15 d.1.8 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR-W 2-15 d.1.8 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNR-W 2-15 d.1.8 0312-04	Zawór gazowy odcinający o śr. 32 mm wraz ze skrzynką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR-W 2-15 d.1.8 0303-08	Przejście szczelne o śr.nom. 80 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR-W 2-15 d.1.8 0303-08	Przejście szczelne o śr.nom. 40 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR-W 2-15 d.1.8 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1.69	100 m	1.69	
				RAZEM	1.69
1.9		Kotłownia			
151	KNR 2-15 d.1.9 0501-05	Kaskada 3 kotłów WGB (w tym pulpitowy sterownik kotłowy + wyposażenie)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 2-15 d.1.9 0235-01 analogia	Neutralizator skroplin	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	kalk. własna	Czopuch dla każdego kotła DN 100 - przewód zbiorczy spalin DN250 stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR 7-02 d.1.9 0206-07 analogia	Pompa zasilania ogrzewania grzejnikowego Grundfos lub analogiczna typu Alpha 2 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 7-02 d.1.9 0206-07 analogia	Pompa zasilania nagrzewnic Grundfos lub analogiczna typu Alpha 2 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 7-02 d.1.9 0206-07 analogia	Pompa zasilania zasobników c.w.u. Grundfos lub analogiczna typu Alpha 2 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	kalk. własna	Filtr magnetyczny z przyłączami gwintowanymi typu IFM	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
158	KNR 0-35 d.1.9 0215-04	Zawór trójdrogowy typu HRB DN 20mm PN 6 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 0-35 d.1.9 0120-02 analogia	Refleks N250 lub analogiczny D634mm H-888mm, h=205mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 0-35 d.1.9 0120-02 analogia	Zasobnik c.w.u. typ SB 300	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	kalk. własna	Układ zabezpieczenia zasobnika c.w.u. tj. naczynie typu refix, zawór bezpieczeństwa, reduktor ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
162 d.1.9	KNR 0-35 0215-04	Zawór bezpieczeństwa SYR typu 1915 3/4"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
163 d.1.9	KNR 0-35 0215-04	Zawór napełniania instalacji typu 2128 DN 20 SYR -HUSTY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.1.9	KNR 0-35 0215-04	Zawór napełniania instalacji typu 2128 DN 20 SYR -HUSTY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.1.9	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne z odpowietrzeniem Termen lub analogicznie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1.9	KNR 7-02 0206-07 analogia	Pompa cyrkulacyjna Grundfos Comfort lub analogiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.1.9	kalk. własna	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej tj moduł alarmowy i detektor gazu DEX/F wewnątrz budynku oraz sygnalizator optyczno - akustyczny i zawór samozamykający MAG 3 DN 65mm na zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki kulowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
169 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-07	Kurki kulowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.1.9	KNNR 5 1006-02 analogia	Szafka metalowa - malowana proszkowo ze stelazem montażowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Filtr do gazu fi 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.1.9	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Filtr do gazu fi 25mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.1.9	kalk. własna	Węzeł wodomierzowy wraz z wyposażeniem (wodomierz, filtr, zawór antyskażeniowy, filtr wstępny z płukaniem zwrotnym, CosmoWater)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1.9	kalk. własna	Uruchomienie kotłowni wraz z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		Przebiecia w stropach i tuleje ochronne			
175 d.1.1	KNR 4-01 0333-21 0	Przebiecie otworów w stropie fi16, fi20, fi 25	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
176 d.1.1	KNNR 4 1427-01 0	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. 32mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
177 d.1.1	KNNR 4 1427-01 0	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. 40mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.1.1 0	KNNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. 50mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1.11		Centrala wentylacyjna			
179 d.1.1	analiza indy- widualna	Centrala wentylacyjna Vn=3450m3/h, Vw=3410m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.1.1	analiza indy- widualna	Montaż kompletny zestaw automatyki zasilająco-sterującej;	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.1.1	analiza indy- widualna	Urządzenie do oczyszczania powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12		Przewody wentylacyjne			
182 d.1.1 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		74.8	m ²	74.80	
				RAZEM	74.80
183 d.1.1 2	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne systemu do przewodów	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
184 d.1.1 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prosto- ką- nych o grubości izolacji 30 mm na folii aluminiowej	m ²		
		112.95	m ²	112.95	
				RAZEM	112.95
185 d.1.1 2	KNR 2-16 0321-01	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prosto- ką- nych o grubości izolacji 50 mm na folii aluminiowej	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
186 d.1.1 2	KNR 2-16 0603-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji po- wierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m2	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
187 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, SPR-C o śr. do 100 mm	m ²		
		2.99	m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
188 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej SPR-C o śr. do 125 mm	m ²		
		11.81	m ²	11.81	
				RAZEM	11.81
189 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej SPR-C o śr. do 160 mm	m ²		
		37.75	m ²	37.75	
				RAZEM	37.75
190 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej SPR-C o śr. do 200 mm	m ²		
		21.37	m ²	21.37	
				RAZEM	21.37
191 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej SPR-C o śr. do 250 mm	m ²		
		1.49	m ²	1.49	
				RAZEM	1.49
192 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej SPR-C o śr. do 315 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.43	m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
193 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, SPR-C o śr. do 400 mm	m ²		
		14.03	m ²	14.03	
				RAZEM	14.03
194 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-01	Przewody elastyczne o śr. do 80 mm	m ²		
		0.3	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
195 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-01	Przewody elastyczny o śr. do 100 mm	m ²		
		0.3	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
196 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-01	Przewody elastyczne o śr. do 125 mm	m ²		
		1.85	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
197 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-02	Przewody elastyczne o śr. do 160 mm	m ²		
		0.62	m ²	0.62	
				RAZEM	0.62
198 d.1.1 2	KNR 2-17 0123-02	Przewody elastyczne o śr. do 200 mm	m ²		
		2.7	m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
1.13		Klapy przeciwpożarowe			
199 d.1.1 3	KNR 2-17 0134-01	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 300x250/[BF24-T]	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
200 d.1.1 3	KNR 2-17 0134-02	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
201 d.1.1 3	KNR 2-17 0134-01	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x500/[BF24-T]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14		Przepustnice, kratki, nawiewniki, anemostaty			
202 d.1.1 4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik SIL-C-100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
203 d.1.1 4	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik NS-8-K1Z-300-08-SL SR-200-B160	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
204 d.1.1 4	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik NS-8-K1Z-400-16-SL SR-300-B200	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
205 d.1.1 4	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik NS-8-K1Z-600-48-SL SR-300-B250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna DAR-C-80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica regulacyjna DAR-C-100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
208 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
209 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211 d.1.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.1.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.1.1 4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-200-C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.1.1 4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia WDQ-E-N-C-400X500; Podstawa dachowa TAGF-C-160-45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.1.1 4	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia HAN-C-160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.1.1 4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia CSQ 500X600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.1.1 4	KNR 2-17 0205-01	Nagrzewnica centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15		Wentylatory		RAZEM	1.00
218 d.1.1 5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator DVC 190-S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.1.1 5	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy CRVB-4-250	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
220 d.1.1 5	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy CRVB-4-280	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
221 d.1.1 5	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy CRVB-4-315	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
222 d.1.1 5	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy CRVB-4-225	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
223 d.1.1 5	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy CRVT-6-315	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
224 d.1.1 5	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy RFV-2-160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.1.1 5	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa RSA-300	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
226 d.1.1 5	KNR 2-17 0149-04	Podstawa dachowa RSA-435	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
227 d.1.1 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.16		Próby i regulacja inst. wentylacji			
228 d.1.1 6	wycena indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.17		Pomiary hałasu w pom. mechanicznej wentylacji			
229 d.1.1 7	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00