

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TRZY BUDYNKI MIESZKALNE WIELORODZINNE - wewnętrzne instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN UL. MARII ZIENTARY - MALEWSKIEJ DZ. NR 249/2, 249/1 OBREB 59 M. OLSZTYN
INWESTOR : OLSZTYŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 10-123 OLSZTYN UL. GRUNWALDZKA 21A
BRANŻA : Sanitarna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja z.w., c.w., cyrk.			
1	KNR-W 2-18	Złączka PE/stal	szt		
d.1	0112-01				
	analogia	1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-15	Zawór kulowy mufowy dn 65	szt.		
d.1	0112-07	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR-W 2-15	Wodomierz główny Qnom=10 m3/h, dn 50	kpl.		
d.1	0140-05				
	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy BA dn65	szt.		
d.1	0112-07	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
d.1	0208-03	60,00	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
6	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
d.1	0206-02	60,00	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
7	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
d.1	0335-02				
	kalk. własna	264,00	szt.	264,00	
				RAZEM	264,00
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
d.1	0325-03				
	kalk. własna	264,00	szt.	264,00	
				RAZEM	264,00
9	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne	m		
d.1	0401-03	98,00	m	98,00	
				RAZEM	98,00
10		Przejścia ppoż przez przegrody - dla rurociągów metalowych (opaski ogniochron- ne)	kpl		
d.1	kalk. własna	4,00	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
11	KNR 0-13	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.14 x 2,0	m		
d.1	0127-01				
	analogia	436,00	m	436,00	
				RAZEM	436,00
12	KNR 0-13	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.18 x 2,5	m		
d.1	0127-01				
	analogia	223,00	m	223,00	
				RAZEM	223,00
13	KNR 0-13	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.25 x 3,5	m		
d.1	0127-02				
	analogia	364,00	m	364,00	
				RAZEM	364,00
14	KNR 0-13	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.32 x 4,4	m		
d.1	0127-03				
	analogia	244,00	m	244,00	
				RAZEM	244,00
15		Izolacja termiczna rur PEXc	m		
d.1	kalk. własna	1267,00	m	1267,00	
				RAZEM	1267,00
16	KNR 4	Rura ze stali nierdzewnej śr. 15x1,0	m		
d.1	0402-01				
	analogia	103,00	m	103,00	
				RAZEM	103,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 0402-01 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 18x1,0 1,00	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1 0402-02 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 22x1,2 73,00	m m	 73,00	 73,00
				RAZEM	73,00
19	KNNR 4 d.1 0402-04 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 28x1,2 98,00	m m	 98,00	 98,00
				RAZEM	98,00
20	KNNR 4 d.1 0402-05 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 35x1,5 60,00	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
21	KNNR 4 d.1 0402-05 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 42x1,5 57,00	m m	 57,00	 57,00
				RAZEM	57,00
22	KNNR 4 d.1 0402-06 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 54x1,5 33,00	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
23	KNNR 4 d.1 0402-07 analogia	Rura ze stali nierdzewnej śr. 76,1x2,0 9,00	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
24	KNR 2-15 d.1 0103-07 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 4,00	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
25	d.1 kalk. własna	Isolacja termiczna rur stalowych 438,00	m m	 438,00	 438,00
				RAZEM	438,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe dn20 - do wody ciepłej Qnom=1,0 m3/h 44,00	kpl. kpl.	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
27	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe dn25 - do wody zimnej Qnom=2,5 m3/h 44,00	kpl. kpl.	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
28	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór ćwierćobrotowy dn15 266,00	szt. szt.	 266,00	 266,00
				RAZEM	266,00
29	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory kulowe dn15 45,00	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
30	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory kulowe dn 20 88,00	szt. szt.	 88,00	 88,00
				RAZEM	88,00
31	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory kulowe dn 25 88,00	szt. szt.	 88,00	 88,00
				RAZEM	88,00
32	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u., dn 15 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
33	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe 44,00	szt. szt.	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
d.1	0115-02	45,00	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
35	KNR 2-15	Baterie wannowe	szt.		
d.1	0115-04	44,00	szt.	44,00	
	analogia			RAZEM	44,00
36	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1	0114-01	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16	szt.		
d.1	0116-01	135,00	szt.	135,00	
	analogia			RAZEM	135,00
38	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1,00	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 4	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	1705,00	
	analogia	1705,00		RAZEM	1705,00
40		Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
d.1	kalk. własna	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
41	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
d.2	0208-03	90,00	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
42	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
d.2	0206-02	90,00	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
43	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
d.2	0335-02	88,00	szt.	88,00	
	kalk. własna			RAZEM	88,00
44	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach	szt.		
d.2	0325-03	88,00	szt.	88,00	
	kalk. własna			RAZEM	88,00
45		Przejścia ppoż przez przegrody - dla rurociągów metalowych (opaski ogniochronne)	kpl		
d.2	kalk. własna	15,00	kpl	15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
d.2	0207-01	484,00	m	484,00	
				RAZEM	484,00
47	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	m		
d.2	0207-02	97,00	m	97,00	
				RAZEM	97,00
48	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
d.2	0207-03	279,00	m	279,00	
				RAZEM	279,00
49	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
d.2	0203-04	99,00	m	99,00	
	analogia			RAZEM	99,00
50	KNR 0-13	Rury kanalizacyjne PE 32 mm	m		
d.2	0127-03	20,00	m	20,00	
	analogia			RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm, z kominkiem wentylacyjnym i daszkiem ochronnym 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
52	KNNR 4 d.2 0222-02	Rewizja PVC kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
53	kalk. własna	Wpust zintegrowany ze studzienką i pompą 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54	kalk. własna	Studzienka schładzająca dn 600 h=1,0 m, z pompą zatapialną 1,00	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
55	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych 44,00	szt. szt.	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
56	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki 45,00	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
57	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż miski wc wraz z deską, stelażem i przyciskiem splukującym 44,00	kpl. kpl.	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
58	KNR 2-15 d.2 0222-02 analogia	Montaż wanien kąpielowych 44,00	kpl. kpl.	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00
59	KNNR 4 d.2 0216-02 analogia	Wpust posadzkowy dn100 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
60	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 177,00	szt. szt.	 177,00	 177,00
				RAZEM	177,00
61	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45,00	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
62	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 959,00	m m	 959,00	 959,00
				RAZEM	959,00
3		Instalacja c.o.			
63	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów w stropie 36,00	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
64	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach 36,00	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-02 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach 440,00	szt. szt.	 440,00	 440,00
				RAZEM	440,00
66	KNR-W 4-01 d.3 0325-03 kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach 440,00	szt. szt.	 440,00	 440,00
				RAZEM	440,00
67	KNR-W 2-15 d.3 0401-03	Tuleje ochronne 134,00	m m	 134,00	 134,00
				RAZEM	134,00
68	kalk. własna	Przejścia ppoż przez przegrody - dla rurociągów metalowych (opaski ogniochronne) 6,00	kpl kpl	 6,00	 6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
69	KNR 0-13 d.3 0127-01 analogia	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.14 x 2,0 2727,00	m m	 2727,00	
				RAZEM	2727,00
70	KNR 0-13 d.3 0127-01 analogia	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.18 x 2,5 179,00	m m	 179,00	
				RAZEM	179,00
71	KNR 0-13 d.3 0127-02 analogia	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.25 x 3,5 386,00	m m	 386,00	
				RAZEM	386,00
72	KNNR 4 d.3 0402-01 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 18x1,2 855,00	m m	 855,00	
				RAZEM	855,00
73	KNNR 4 d.3 0402-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 22x1,5 108,00	m m	 108,00	
				RAZEM	108,00
74	KNNR 4 d.3 0402-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 28x1,5 22,00	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
75	KNNR 4 d.3 0402-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 35x1,5 26,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
76	KNNR 4 d.3 0402-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 42x1,5 99,00	m m	 99,00	
				RAZEM	99,00
77	KNNR 4 d.3 0402-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 54x1,5 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNNR 4 d.3 0402-07 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 67x1,5 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
79	d.3 kalk. własna	Izolacja termiczna przewodów 4407,00	m m	 4407,00	
				RAZEM	4407,00
80	d.3 kalk. własna	Rozdzielacz 1" z zaworami i nyplami, wyjścia 4 16,00	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
81	d.3 kalk. własna	Rozdzielacz 1" z zaworami i nyplami, wyjścia 5 24,00	szt szt	 24,00	
				RAZEM	24,00
82	d.3 kalk. własna	Rozdzielacz 1" z zaworami i nyplami, wyjścia 6 4,00	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR 2-15 d.3 0408-03	Komplet zaworów ze śrubunkiem dn 25 44,00	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00
84	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki łazienkowe 600/1470 mm 26,00	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki łazienkowe 740/1470 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki łazienkowe 890/1470 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki łazienkowe 750/1760 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
88	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki płytowe zaworowe 11KV/300/400	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNNR 4 d.3 0418-01	Grzejniki płytowe zaworowe 11KV/500/520	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/500/520	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
91	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/500/600	szt.		
		92,00	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
92	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/500/720	szt.		
		49,00	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
93	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/500/800	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
94	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/500/920	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/900/600	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki płytowe zaworowe 22KV/900/800	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNR-W 2-15 d.3 0140-02 analogia	Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania ze zdalnym odczytem radiowym.	kpl.		
		174,00	kpl.	174,00	
				RAZEM	174,00
98	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowica termostaticzna	szt.		
		174,00	szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
99	KNR 2-15 d.3 0408-04	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV 5-25 kPA GW dn 32	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 2-15 d.3 0408-04	Automatyczny zawór równoważący ASV-PV 5-25 kPA GW dn 40	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 2-15 d.3 0408-04	Automatyczny zawór współpracujący ASV-I GW dn 32	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR 2-15 d.3 0408-04	Automatyczny zawór współpracujący ASV-I GW dn 40	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór odcinający do grzejników z wbudowanym zaworem dn 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		174,00	szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
104	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór termostatyczny prosty dn 15	szt.		
		44,00	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
105	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory odpowietrzające dn 15	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
106	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory kulowe dn 15	szt.		
		136,00	szt.	136,00	
				RAZEM	136,00
107	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory kulowe dn 20	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
108	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory kulowe dn 32	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory kulowe dn 40	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
110	KNR 2-15 d.3 0408-04	Filtr siatkowy dn 32	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR 2-15 d.3 0408-04	Filtr siatkowy dn 40	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
112	KNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		174,00	urz.	174,00	
				RAZEM	174,00
113	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		4407,00	m	4407,00	
				RAZEM	4407,00
114	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR-W 2-15 d.3 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
		3292,00	m	3292,00	
				RAZEM	3292,00
116	KNR-W 2-15 d.3 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		1115,00	m	1115,00	
				RAZEM	1115,00
4		Instalacja wentylacji mechanicznej niskociśnieniowej			
117	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		33,00	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
118	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.		
		33,00	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
119	KNR-W 4-01 d.4 0335-02 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		122,00	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
120	KNR-W 4-01 d.4 0325-03 kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		122,00	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 2-17 d.40115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 399,00	m ² m ²	399,00	
				RAZEM	399,00
122	KNR 9-16 d.40213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 20mm ; średnica kanałów do 200 mm 399,00	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	399,00	
				RAZEM	399,00
123	KNR-W 2-17 d.40149-01 analogia	Nasada niskociśnieniowa 22,00	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
124	KNR 2-17 d.40131-02 analogia	Przepustnica tłumiąco-regulacyjna 88,00	szt. szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
125	KNR-W 2-17 d.40154-01 analogia	Tłumik kanałowy 22,00	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
126	KNR-W 2-17 d.40149-02 analogia	Króciec do nasady 22,00	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
127	KNR 2-17 d.40140-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana 88,00	szt. szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
128	KNR 2-17 d.40140-01 analogia	Nawiewnik okienny dwusystemowy 136,00	szt. szt.	136,00	
				RAZEM	136,00
129	KNR 2-17 d.40140-01 analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy 7,00	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
130	KNR-W 2-17 d.40149-02 analogia	Podstawa montażowa "termo+vibro" 250 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	KNR-W 2-17 d.40149-02 analogia	Podstawa montażowa "termo+vibro" 125 7,00	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
132	KNR-W 2-17 d.40154-01 analogia	Tłumik kanałowy okrągły 200 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNR-W 2-17 d.40154-01 analogia	Tłumik kanałowy okrągły 125 mm 7,00	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
134	KNR 2-17 d.40131-02 analogia	Regulator przepływu 125 mm 14,00	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
135	KNR 2-17 d.40140-01 analogia	Kratka wyciągowa + regulator przepływu 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 2-17 d.40208-01 analogia	Wentylatory dachowe HAT.250.2C.PD 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
137	KNR 2-17 d.40208-01 analogia	Wentylatory dachowe HAT.200.2C.PD 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
138	KNR 2-17 d.40208-01 analogia	Wentylatory dachowe HAT.100.2B.PD 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
139	KNR 2-17 d.40131-03 analogia	Kłapa p.poż okrągła 250 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
140	KNR 2-17 d.40131-02 analogia	Kłapa p.poż okrągła 125 mm 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
141	KNR 2-17 d.40140-01 analogia	Kratka wyciągowa 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
142	KNR 2-17 d.40131-02 analogia	Kłapa p.poż okrągła 125 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
143	d.4 kalk. własna	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5		Drenaż opaskowy			
144	KNR 2-28 d.50501-06 analogia	Podsypka ze żwiru grubości 20 cm 112,30	m ² m ²	 112,30	 112,30
				RAZEM	112,30
145	KNR 2-28 d.50501-09 analogia	Obsypka rurociągu żwirem gr.30 cm <i>objętość obsypek ogółem:</i> 45,70	m ³ m ³	 45,70	 45,70
				RAZEM	45,70
146	KNR 9-20 d.50402-07 analogia	Drenaż z rury PVC-U o średnicy 113 mm z filtrem z włókna kokosowego 95,70	m m	 95,70	 95,70
				RAZEM	95,70
147	KNR 9-20 d.50402-07 analogia	Drenaż z rury PVC-U o średnicy 145 mm z filtrem z włókna kokosowego 91,40	m m	 91,40	 91,40
				RAZEM	91,40
148	KNR 9-11 d.50101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 543,00	m ² m ²	 543,00	 543,00
				RAZEM	543,00
149	KNR-W 2-18 d.50517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm 7,00	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
150	KNR 2-28 d.50510-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur drenarskich 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00