

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KASZARNIA I GRYKA			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1	rurociagi	RUROCIĄGI			
1	KNR 0-31	Rurociagi PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.1	0201-01				
.1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2	KNR 0-31	Rurociagi PE-Xc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0103-02				
.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNR 0-31	Rurociagi PE-Xc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0103-03				
.1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 0-31	Rurociagi PE-Xc o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0103-03				
.1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR 0-31	Rurociagi PE-Xc o śr. 40 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0103-03				
.1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNR 0-31	Rurociagi PE-Xc o śr. 63 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0103-03				
.1		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
7	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych	szt.		
d.1.1	0106-01				
.1	analogia	35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
8	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.1	0116-03				
.1		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
9	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.1	0116-04				
.1		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
10	KNR 2-15/	Przejścia PPOŻ	szt.		
d.1.1	GEBERIT				
.1	0317-01				
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.1	0335-03				
.1		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0325-04				
.1		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.1.2		URZĄDZENIA I ARMATURA			
13	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0113-04				
.2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe	kpl.		
d.1.1	0143-01				
.2	analogia				
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowe 15l	kpl.		
d.1.1	0143-01				
.2	analogia				
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.3		IZOLACJA			
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.1	0101-10				
.3		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.1	0101-10				
.3		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.1	0101-11				
.3		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.1	0101-11				
.3		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.1	0101-11				
.3		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
d.1.1	0101-12				
.3		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-08	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-07	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-06	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0115-06	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
26	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP52	szt.		
d.1.2	0142-02	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1.2	0126-05	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
28	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.2	0126-04	72	m	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
30 d.1.3 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(24.4+13.9+18.3)*1*0.8	m ³	45.28	
				RAZEM	45.28
31 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - piasek	m ³		
		45.28*0.8*0.1	m ³	3.62	
				RAZEM	3.62
32 d.1.3 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.30-poz.31	m ³	41.66	
				RAZEM	41.66
1.3.2		RUROCIĄGI			
33 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
35 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.9	m	13.90	
				RAZEM	13.90
36 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
37 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
38 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
39 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść do pionów	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
46 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.1.3 .2	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.1.3 .2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4	OBIEKTOWANIE				
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory przy bateriach o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
54 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
57 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		4	kpl.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
58 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.1.4	KNR 0-31 0206-04 analogia	Grzejniki elektryczne o mocy 500W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.1.4	KNR 0-31 0206-04 analogia	Grzejniki elektryczne o mocy 1000W	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.1.4	KNR 0-31 0206-04 analogia	Grzejniki elektryczne o mocy 1500W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.4	KNR 0-31 0206-04 analogia	Grzejniki elektryczne o mocy 2000W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		WENTYLACJA I KLIMATYZACJA			
63 d.1.5	KNR 2-17 0323-01 analogia	Rekuperator	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.5	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator wyciągowy EX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.5	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.1.5	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18.76	m ²	18.76	
				RAZEM	18.76
67 d.1.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18.84	m ²	18.84	
				RAZEM	18.84
68 d.1.5	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.5	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.1.5	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grubości do 40-50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
		37.6	m ²	37.60	
				RAZEM	37.60
71 d.1.5	analiza indywidualna	Instalacja Klimatyzacji - 4 jednostki wewnętrzne, 4 jednostki zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		HALA ROZŁADUNKU			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.1	rurociągi	RUROCIĄGI W POSADZCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1 .1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
73 d.2.1 .1	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.2.1 .1	KNR 0-31 0106-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.2.1 .1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		5+3	m	8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.2.1 .1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		5+3	m	8.00	
				RAZEM	8.00
77 d.2.1 .1	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
78 d.2.1 .1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
2.1.2		URZĄDZENIA I ARMATURA			
79 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3		IZOLACJA			
81 d.2.1 .3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.2.1 .3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP52	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
88 d.2.3 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		2*1*0.8	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
89 d.2.3 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - piasek	m ³		
		2*0.1*0.8	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
90 d.2.3 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.88-poz.89	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
2.3.2		RUROCIĄGI			
91 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
93 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść do pionów	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.3 .2	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		0.6	m	0.60	
				RAZEM	0.60
99 d.2.3 .2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		0.6	m	0.60	
				RAZEM	0.60
2.4		OBIEKTOWANIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory przy bateriach o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		WENTYLACJA			
104 d.2.5	KNR 2-17 0152-04 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.2.5	KNR 2-17 0150-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.2.5	KNR 2-17 0150-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		BIUROWIEC			
3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1.1	rurociągi	RUROCIĄGI			
107 d.3.1 .1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
108 d.3.1 .1	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
109 d.3.1 .1	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
110 d.3.1 .1	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
111 d.3.1 .1	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi PE-Xc o śr. 40 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
112 d.3.1 .1	KNR 0-31 0106-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
113 d.3.1 .1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		245	m	245.00	
				RAZEM	245.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.1 .1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		245	m	245.00	
				RAZEM	245.00
115 d.3.1 .1	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
116 d.3.1 .1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
3.1.2 URZĄDZENIA I ARMATURA					
117 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne dn15,	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.1.3 IZOLACJA					
120 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
121 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
122 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
123 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
124 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
3.2 INSTALACJA HYDRANTOWA					
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP25	szt.		
d.3.2	0142-02		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
129	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.2	0126-04	poz.125+poz.126	m	45.00	
				RAZEM	45.00
130	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0128-02	poz.125+poz.126	m	45.00	
				RAZEM	45.00
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
131	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.3.3	0106-01		m ³	59.20	
.1		74*1*0.8		RAZEM	59.20
132	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - piasek	m ³		
d.3.3	0511-01		m ³	5.92	
.1		74*0.8*0.1		RAZEM	5.92
133	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.3.3	0105-02	poz.131-poz.132	m ³	53.28	
.1				RAZEM	53.28
3.3.2		RUROCIĄGI			
134	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0203-04		m	42.00	
.2		42		RAZEM	42.00
135	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0203-03		m	32.00	
.2		32		RAZEM	32.00
136	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0208-03		m	40.00	
.2		40		RAZEM	40.00
137	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0208-01		m	90.00	
.2		90		RAZEM	90.00
138	KNR-W 2-15	Wpusty	szt.		
d.3.3	0216-02		szt.	4.00	
.2	analogia	4		RAZEM	4.00
139	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.3	0222-02		szt.	5.00	
.2		5		RAZEM	5.00
140	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3.3	0213-05		szt.	3.00	
.2		3		RAZEM	3.00
141	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść do pionów	podej.		
d.3.3	0211-03		podej.	3.00	
.2	analogia	3		RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.00	 4.00
143 d.3.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	 18.00	 18.00
144 d.3.3 .2	KNR 4-01 0335-03	Wycucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 10.8	m m	 10.80	 10.80
145 d.3.3 .2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 10.8	m m	 10.80	 10.80
3.4	OBIEKTOWANIE				
146 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
147 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
148 d.3.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
149 d.3.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory przy bateriach o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
150 d.3.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
151 d.3.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument do umywalk 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
152 d.3.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
153 d.3.4	KNR-W 2-15 0229-05	Misa gospodarcza 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
154 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
155 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
156 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
157 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
159 d.3.4	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienia liniowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.5		CENTRALNE OGRZEWANIE			
3.5.1		RUROCIĄGI			
160 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - STEEL o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
161 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - STEEL o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
162 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - STEEL o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
163 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - STEEL o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
164 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
165 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
3.5.2		IZOLACJA			
166 d.3.5 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
167 d.3.5 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
168 d.3.5 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
169 d.3.5 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3.5.3		OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
170 d.3.5 .3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; ruro- ciągi z tworzywa sztucznego 16x2mm i rozstawie 150 mm	m ²		
		203	m ²	203.00	
				RAZEM	203.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.5 .3	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; ruro- ciągi z tworzywa sztucznego 16x2mm i rozstawie 200 mm	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
172 d.3.5 .3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.170	m ²	203.00	
				RAZEM	203.00
173 d.3.5 .3	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		poz.171	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
174 d.3.5 .3	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Montaż siłowników ogrzewania podłogowego	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
175 d.3.5 .3	KNR 13-25 0308-04 analogia	Montaż sterownika	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
3.5.4		ARMATURA			
176 d.3.5 .4	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.3.5 .4	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 9 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.3.5 .4	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.3.5 .4	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 5 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.3.5 .4	KNR INSTAL 0309-02 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - KOMBI2+b	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.3.5 .4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182 d.3.5 .4	KNR INSTAL 0309-03 analogia	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm - KOMBI2+b	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183 d.3.5 .4	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5.5		PRÓBA SZCZELNOŚCI			
184 d.3.5 .5	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		poz.171	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.5 .5	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.170	m ²	203.00	
3.6		CIEPŁO TECHNOLOGICZNE		RAZEM	203.00
3.6.1		RUROCIĄGI			
186 d.3.6 .1	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. - STEEL o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
187 d.3.6 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
188 d.3.6 .1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3.6.2		IZOLACJA			
189 d.3.6 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3.6.3		ARMATURA			
190 d.3.6 .3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.7		INSTALACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
3.7.1		INSTALACJA GAZOWA			
3.7.1		RUROCIĄGI			
191 d.3.7 .1.1	KNR-W 2-15 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.7.1		ARMATURA			
192 d.3.7 .1.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.3.7 .1.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7.2		KOTŁOWNIA			
3.7.2		URZĄDZENIA I ARMATURA			
194 d.3.7 .2.1	KNR 0-35 0223-06	Kocioł gazowy wiszący - 25kW wraz z kominem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze C.W.U - 25l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze C.O - 80l	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zaobnik C.W.U - 300l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.3.7 .2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.3.7 .2.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa ogrzewania podłogowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
204 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
205 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.3.7 .2.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.3.7 .2.1	KNR 0-35 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry o śr 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.7 .2.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry o śr 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.7.2 .2		PRÓBA I URUCHOMIENIE			
212 d.3.7 .2.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.8		WENTYLACJA I KLIMATYZACJA			
213 d.3.8	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.3.8	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator dachowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.3.8	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17.6	m ²	17.60	
				RAZEM	17.60
216 d.3.8	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		44.8+25.2	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
217 d.3.8	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4+10.8+4+2.8	m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
218 d.3.8	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.6	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
219 d.3.8	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13.56	m ²	13.56	
				RAZEM	13.56
220 d.3.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.99	m ²	10.99	
				RAZEM	10.99
221 d.3.8	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222 d.3.8	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.3.8	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
224 d.3.8	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grubości do 40-50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
		146.35	m ²	146.35	
				RAZEM	146.35
225 d.3.8	analiza indywidualna	Instalacja Klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		BUDYNEK KOTŁOWNI			
4.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1.1		RUROCIĄGI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.4.1 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
227 d.4.1 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
228 d.4.1 .1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
229 d.4.1 .1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
230 d.4.1 .1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
4.1.2		IZOLACJA			
231 d.4.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
232 d.4.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
233 d.4.1 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
234 d.4.2 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		6*1*0.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
235 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - piasek	m ³		
		6*0.8*0.1	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
236 d.4.2 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		4.80-0.48	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
4.2.2		RUROCIĄGI			
237 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
238 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
239 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
240 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		OBIEKTOWANIE			
243 d.4.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.4.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory przy bateriach o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.4.3	KNR-W 2-15 0229-05	Misa gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PREZES ZARZĄDU

Aleksander Świętochowski

Sawex Foods SA
ul. Wiertnicza 70, 02-952 Warszawa
NIP 951-234-98-80, REGON 145849421
BDO 000010793
tel: 22 651 79 04 do 07