
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PO HOSTELU DLA UZALEŻNIONYCH OD ALKOHOLU NA
POTRZEBY ODDZIAŁU LECZENIA UZALEŻNIEŃ WZOP SP. Z O.O. W SOKOŁÓWCE
ADRES INWESTYCJI : SOKOŁÓWKA 1, 62-840 KOŹMINEK, DZIAŁKA NR 101/1
INWESTOR : WOJEWÓDZKI ZAKŁAD OPIEKI PSYCHIATRYCZNEJ W SOKOŁÓWCE
ADRES INWESTORA : SOKOŁÓWKA 1, 62-840 KOŹMINEK, DZIAŁKA NR 101/1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Kucharska
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZEWNĘTRZNE INSTALACJA SANITARNE					
1.1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-02	1.30*1*(27+14)	m ³	53.300	
1					
				RAZEM	53.300
2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03	1.3*1.2*0.425*2	m	1.326	
1					
				RAZEM	1.326
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	0.2*1.3*1*(27.+14)+0.2*1.3*1.2*2*0.425	m ³	10.925	
1					
				RAZEM	10.925
4	KNNR 4	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.	1411-03	0.3*1.3*1*(27+14)+0.3*1.3*1.2*2*0.425	m ³	16.388	
1					
				RAZEM	16.388
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	(53.30+1.326)-(10.925+16.388)	m ³	27.313	
1					
				RAZEM	27.313
6	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02	2	szt	2.000	
1					
				RAZEM	2.000
1.2 PRZYŁĄCZE WODY					
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-02	1.50*1*(36.80+25)	m ³	92.700	
2					
				RAZEM	92.700
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	0.2*1.5*1*(36.80+25)	m ³	18.540	
2					
				RAZEM	18.540
9	KNNR 4	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.	1411-03	0.3*1.5*1*(36.80+25)	m ³	27.810	
2					
				RAZEM	27.810
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	92.70-(18.54+27.81)	m ³	46.350	
2					
				RAZEM	46.350
11	KNR 2-18	rurociąg wody z rur 100PE Dz 63 SDR 11	m		
d.1.	0109-01	36.80+25	m	61.800	
2					
				RAZEM	61.800
12	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	0210-01	1	kpl.	1.000	
2					
				RAZEM	1.000
1.3 PRZYŁĄCZE INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-02	1.50*1*(18.30+2.20+3.3)	m ³	35.700	
3					
				RAZEM	35.700
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	0.2*1.50*1*(18.30+2.20+3.3)	m ³	7.140	
3					
				RAZEM	7.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*1.50*1*(18.30+2.20+3.3)	m ³ m ³	 10.710	
				RAZEM	10.710
16 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 35.70-(7.14+10.71)	m ³ m ³	 17.850	
				RAZEM	17.850
17 d.1. 3	KNR 2-18 0109-01	rurociąg wody z rur 100PE Dz 63 SDR 11 18.30+2.20+3.30	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ C.O. I C.W.U.					
19 d.1. 4	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2*0.8*(31+12)	m ³ m ³	 68.800	
				RAZEM	68.800
20 d.1. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*2*0.8*(31+12)	m ³ m ³	 13.760	
				RAZEM	13.760
21 d.1. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża obsybka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*2*0.8*(31+12)	m ³ m ³	 20.640	
				RAZEM	20.640
22 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 68.80-(13.76+20.64)	m ³ m ³	 34.400	
				RAZEM	34.400
23 d.1. 4	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych centralnego ogrzewania HD 2x50/160 (2x/50x4,6/) PEX-a/PUR/HDPE 31+12	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
24 d.1. 4	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych c.w.u. oraz cyrkulacji SD 50x32/140 (50x6,9+32x4,4) PEX-a/PUR/ HDPE 31+12	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE					
2.1 INSTALACJA KANALIZACJ SANITARNEJ					
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+1.5+2+3.2+2+2+1.5+2+1.5+1.6+1.5+1.2	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8+3+2.5+3.8+1.5+1.3+6+3+1.6+3.4+5	m m	 39.100	
				RAZEM	39.100
27 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
28 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		32+6+2+2	podej.	42.000	
				RAZEM	42.000
31 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12+2	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16+16	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przystosowane do osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		16+16	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3+3	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6+6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowany do osób niepełnosprawnych	kpl.		
		6+6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm pod natrysk dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 INSTALACJA WODY					
42 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PP Glass PN 16 20x2,8	m		
		2.5+1.2+2.6+1.4+2.4+1.8+4.1+4+4.6+4+2+2.6+4+2.5+4+1.5+1+1.7+4.4+4.2+2.5+4.3	m	63.300	
				RAZEM	63.300
43 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PP Glass PN 20 20x3,4	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+3+1.2+2+2+4+1.1+2.7+7+4.5+7.3+6.3+1.6+1.4+2.4+1.4+6.3+1.8+4.1+4.1+8+4.6+1.7+8+4+2.6+8+5+8+3+2.4+2.4+2+4.4+4.5+4.5+2.20+1.7+2.4+2.4+2+4.4+4.5+4.5+2.2+1.7+1.7+4.4+4.4+4.2+4.2+2.5+2.52+4.3+4.3	m	199.820	
				RAZEM	199.820
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP Glass PN 16 25x3,5	m		
		2+1.3+2.7+6.3+1.5+1.8+1.7+1+2.20	m	20.500	
				RAZEM	20.500
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PP Glass PN 20 25x4.2	m		
		1.2+2.7+7+6.3+1.4+6.3+1.7	m	26.600	
				RAZEM	26.600
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PP Glass PN 16 32x4.4	m		
		7+4.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PP Glass PN 20 32x5.4	m		
		7+2.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z PP Glass PN 16 40x55	m		
		4.5+7.3+6.3	m	18.100	
				RAZEM	18.100
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z PP Glass PN 20 40x6.7	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z PP Glass PN16 50x6,9	m		
		4.4+7	m	11.400	
				RAZEM	11.400
51 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z PP Glass PN20 50x8,3	m		
		4.4+7	m	11.400	
				RAZEM	11.400
52 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
53 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+6+1+1	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych , baterii,	szt.		
		16+16+1+1+3+3+1+1	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16+16	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3+3+1+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 6+6+2+2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.2. 2	KNR 0-34 0102-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 63.30+199.82	m m	 263.120	
				RAZEM	263.120
60 d.2. 2	KNR 0-34 0102-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 20.50+26.60+11.50+9.1+18.10+4.5	m m	 90.300	
				RAZEM	90.300
61 d.2. 2	KNR 0-34 0102-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C) 11.40+11.40	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
2.3 INSTALACJA HYDRANTOWA					
62 d.2. 3	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 1+4.5+6.9+4.4+2.20	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
63 d.2. 3	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 3.5+1	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
64 d.2. 3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór antyskazeńowy EA Dn 50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 3	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	zawór odcinający Dn 50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
68 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 16x2,0 2*2*(3.9+2.9+2.5+5.9+4.0+4.7+2+2+3.8+2.5+3+1+5.2+3+1+4.2+4.3+2.5+1.1+4.2+1+3+2.9+9.6+7.3+2.9+5.2+2.8+1.2+2.6+7+1.2+2.5+2+4.0+1.9+2.3+3.1+2.2+7.2+8.3+1+7+2.6)	m m	 618.000	
				RAZEM	618.000
69 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 40x3,5 2*(4.3+2+11)	m m	 34.600	
				RAZEM	34.600
70 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL/PE-HD 50x4,0 2*(5.5+7.5)	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
71 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP PN16 40x5,6 4*10	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 4	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.2. 4	KNR-W 2-15 0410-04 analogia	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik jedno- płytowe w wykonaniu higienicznym 10VM 600x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x400	szt.		
		2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x520	szt.		
		1+2+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1000	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1120	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwu-płytowe w wykonaniu higienicznym 20VM-S 600x1400	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik trzy-płytowe w wykonaniu higieniczny 30 VM 600x1400	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe ST 1500x600	szt.		
d.2.	0425-02				
4	analogia	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-15	zawory powrotne	szt.		
d.2.	0412-02				
4	analogia	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNR-W 2-15	zawory termostaticzne	szt.		
d.2.	0412-02				
4	analogia	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNR-W 2-15	Zawory odcinające Dn 40	szt.		
d.2.	0411-04				
4	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne Dn 40	szt.		
d.2.	0411-04				
4	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-15	Zawory spustowe Dn 15	szt.		
d.2.	0411-04				
4	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93		pompa obiegowa	szt.		
d.2.	analiza in-				
4	dywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0102-01				
4	analogia	618	m	618.000	
				RAZEM	618.000
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0102-02				
4	analogia	34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
96	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0102-03				
4	analogia	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba		
d.2.	0406-03				
4	analogia	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0406-05				
4	analogia	618+34.6+26	m	678.600	
				RAZEM	678.600
2.5 INSTALACJA WENTYLACJI					
99	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy o max mcoy 16 W i wydajności Q = 110m3/h	szt.		
d.2.	0206-01				
5	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy o max mcoy 8 W i wydajności Q = 30 m3/h	szt.		
d.2.	0206-01				
5	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 5	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy o max mcoty 8 W i wydajności Q = 50 m ³ /h 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.2. 5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty wywiewny KW 160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 KOTŁOWNIA					
103 d.3	KNR-W 2-15 0501-03 analogia	Kocioł gazowy LOGANO G234 -50 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3	KNR-W 2-15 0510-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG 80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	zasobnik c.w.u. poj. 300 l 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3	kalk. własna	dostawa i montaż komina spalinowego z rur ze stali nierdzewnej Dn180 i wysokości około 10m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000