

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny : 1528/1, Obręb: 0010 Wiązownica

NAZWA INWESTORA: GMINA WIĄZOWNICA

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 15, 37 – 522 Wiązownica

WYKONAWCA: Pracownia Projektowa MAX Tomasz Zalewski

ADRES WYKONAWCY: ul. Okrzei 64, 25-526 Kielce

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA mgr inż. TOMASZ ZALEWSKI, upr. SWK/0035/POOK/06

DATA OPRACOWANIA: 2024-03-01

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2024-03-01

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>4532300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,00 + 2,00 * 2 + 0,25	m	5,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,00 * 58 + 2,00 * 31 + 0,25 * 188 + 0,50 * 66	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony	m		
		48,00	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
4 d.1	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm wewnątrz budynków	m		
		17,48	m	17,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,48</b>
5 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm,	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych; kanalizacja z PE	pode j.		
	UM	11	pode j.	11,00	
	ZL	3	pode j.	3,00	
	ZZM	3	pode j.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych; kanalizacja z PE	pode j.		
	WC	7	pode j.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych; kanalizacja z PE	pode j.		
		8	pode j.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych; kanalizacja z PE	pode j.		
	N	4	pode j.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
12 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01STW-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01STW-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01STW-02	Elementy montażowe - stelaże podtynkowe - do miski ustępowej	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT01 05-01STW-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
18 d.1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
20 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mocowane do ściany	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
21 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk dostosowanych dla osób niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki kompozytowe z ociekaczem, na szafce, wpuszczane, nabladowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
25 d.2	KNR-W 2-15 0137-02 - analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przystosowana dla osób niepełnosprawnych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.2	kalkulacja własna	Zestaw pochwytywów dla osób niepełnosprawnych - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Filtr wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Zawór kulowy odcinający	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Zawory regulacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR-W 2-15 0134-05	Zawory antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	kalkulacja własna	Stacja uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		96,00	m	96,00	
				RAZEM	96,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,00	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
41 d.2	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33,00	m	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
42 d.2	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		74,00	m	74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
43 d.2	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27,00	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
44 d.2	KNR INSTAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr. zew. 42 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
45 d.2	KNR INSTAL 0102-08	Rurociągi miedziane o śr. zew. 54 mm (gr. ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,00	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
46 d.2	kalkulacja własna	Trójnik	szt		
		63	szt	63,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
47 d.2	kalkulacja własna	Mufa	szt		
		54	szt	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
48 d.2	kalkulacja własna	Kształtki pozostałe: kolana, nypły, łuki	szt		
		209	szt	209,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,00</b>
49 d.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
50 d.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
51 d.2	kalkulacja własna	Kształtki: kolana, trójniki, złączki	szt		
		12	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
52 d.2	KNR 0-31 0113-04 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 12 mm	m		
		55	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 0-31 0113-12- analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 25 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 12 mm	m		
		19	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
54 d.2	KNR 0-31 0113-01- analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 12 mm	m		
		23	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
55 d.2	KNR 0-31 0113-01 analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		14	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
56 d.2	KNR 0-31 0113-04 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		14	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
57 d.2	KNR 0-31 0113-12- analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 25 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		4	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
58 d.2	KNR 0-31 0113-01- analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
59 d.2	KNR 0-31 0113-09- analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		23,00	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
60 d.2	KNR 0-31 0113-05 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		26	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
61 d.2	KNR 0-31 0113-11 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 25 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
62 d.2	KNR 0-31 0113-05 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		42	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
63 d.2	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
64 d.2	KNR 0-31 0113-05 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		21	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
65 d.2	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
67 d.2	KNR 0-31 0113-02 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42 mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
68 d.2	KNR 0-31 0113-06 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr.10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.2	KNR 0-31 0113-06 - analogia	Otuliny termoizolacyjne z PE gr.10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 54 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
70 d.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		309,00	m	309,00	
				RAZEM	309,00
71 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		309,00	m	309,00	
				RAZEM	309,00
<b>3</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
72 d.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(0,69 + 2,38 + 2,70 + 0,40 + 0,27 + 2,24 + 2,70 + 1,08 + 2,40 + 0,41 + 0,56 + 2,70 + 0,51 + 0,41 + 1,72 + 1,44 + 0,56 + 0,32 + 2,08 + 1,80 + 0,60 + 0,70 * 2 + 4,50 * 3 + 1,00 + 0,60 + 0,40 + 0,36 + 8,40 * 7 + 0,96 + 0,80 + 0,56 + 0,58 + 0,57 + 2,70 + 1,00 + 0,90 + 0,41 + 0,28 + 0,72 + 0,70 + 3,6 * 2 + 0,64 + 0,41 + 0,41 + 0,40 + 9,60 * 8 + 2,70 + 0,66 + 0,47 + 7,50 * 5 + 1,05 + 2,70 + 0,16 + 0,15 + 0,32 + 3,15 * 3 + 0,84 + 0,81)	m2	256,88	
				RAZEM	256,88
73 d.3	KNR 2-17 0117-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 2000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,80 + 0,65 + 0,15 + 0,27 + 2,01 + 1,88 + 1,38 + 0,44 + 1,53 + 0,70 + 0,37 + 0,60 + 0,60 + 0,15 + 1,26 + 0,31 + 0,31 + 0,31 + 2,45 + 1,66 + 0,63 + 0,38 + 0,24 + 0,19 + 4,52 * 2 + 2,24 + 2,21 + 1,69 + 1,26 + 0,75 + 0,45 + 0,63 + 0,47 + 0,24 + 0,22 + 0,19 + 0,75	m2	39,41	
				RAZEM	39,41
74 d.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - pozostałe elementy	m2		
		0,78 + 0,67 + 0,90 * 2 + 0,40 + 1,00 + 0,36 + 1,14 * 2 + 1,46 * 2 + 0,06 + 0,80 + 1,01 + 0,08 + 0,28 + 0,14 + 1,37 * 3 + 0,40 + 0,49 * 3 + 1,54 + 1,54 + 1,54 + 1,38 + 0,35 + 0,43 + 0,54 + 0,45 + 0,47 + 0,74 * 2 + 0,64 + 0,60 + 0,56 + 0,48 * 2 + 0,16 + 0,60 + 1,51 + 0,54 + 2,08 * 4 + 2,53 + 1,60 + 4,38 * 3 + 1,60 + 0,46 + 0,33 + 0,06 + 0,33 + 2,21 + 2,21 + 2,21 + 0,10 + 1,33 + 0,82 + 0,38 + 0,30 + 0,51 + 0,62 + 0,51 + 0,80 + 1,31 * 4 + 0,80 + 0,90 + 0,70 + 0,48 + 0,16 + 0,96 * 4 + 1,27 + 1,19 + 1,04 + 2,21 * 2 + 5,76 * 3 + 1,83 * 4 + 0,51 * 2 + 0,16 + 0,13 * 2 + 0,77 + 2,64 + 1,01 + 4,84 + 1,42	m2	130,98	
				RAZEM	130,98

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	KNR 2-17 0117-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 2000 mm - pozostałe elementy	m2		
		0,22 + 0,42 + 0,40 + 0,34 + 0,23 + 0,10 + 0,09 + 0,10 + 0,41 + 0,80 + 0,34 + 0,34 + 0,06 + 0,05 + 0,09 + 1,27 + 1,19 + 1,04 + 0,35 + 0,28 + 0,23 + 0,07 + 0,05 + 0,04 + 13,79 + 11,00 + 0,80 + 2,00 + 2,00 + 0,21 + 0,06	m2	38,37	
				RAZEM	<b>38,37</b>
76 d.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja przewodów i uzbrojenia matami z wełny mineralnej gr. 40mm laminowanej folią aluminiową	m2		
		256,88 + 39,41 + 130,98 + 38,37	m2	465,64	
				RAZEM	<b>465,64</b>
77 d.3	kalk. własna	Montaż centrala z akcesoriami i automatyką N1-W1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
78 d.3	kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych przez autoryzowany serwis N1-W1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
79 d.3	kalk. własna	Montaż centrala z akcesoriami i automatyką N2-W2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
80 d.3	kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych przez autoryzowany serwis N2-W2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
81 d.3	kalk. własna	Montaż wentylatora WD 860 m3/h z akcesoriami i automatyką WD	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
82 d.3	Kalk. ind. własna	Podkonstrukcja pod centralę	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
83 d.3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
84 d.3	KNR 2-17 0143-05	wyrzutnie dachowe	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	<b>13,00</b>
85 d.3	Kalk. ind. własna	Wentylatory dachowe osiowe	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
86 d.3	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		172	szt.	172,00	
				RAZEM	<b>172,00</b>
87 d.3	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	<b>29,00</b>
88 d.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
89 d.3	Kalk. ind. własna	Klapy przeciwpożarowa prostkątne	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>4</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
90 d.4	kalkulacja własna	Montaż klimatyzatora ściennego typu SPLIT wraz z osprzętem i jednostką zewnętrzną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4	kalkulacja własna	Montaż klimatyzatora sufitowego typu kasetonowego wraz z osprzętem i jednostką zewnętrzną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
92 d.5	kalkulacja własna	Montaż skrzynki gazowej na budynku wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.5	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,40	m	5,40	
				RAZEM	5,40
94 d.5	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,87 + 2,36	m	9,23	
				RAZEM	9,23
95 d.5	KNR-W 2-15 0308-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.5	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.5	KNNR 4 0315-01	Piec kondensacyjny gazowy o mocy 7- 35,9 kW zintegrowany z solarnym podgrzewaczem ciepłej wody wyposażonym w wymiennik płytowy oraz węzownice do podłączenia instalacji solarnej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.5	KNNR 4 0308-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.5	KNNR 4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.5	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.5	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob		
		1	prob	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
<b>6</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
103 d.6	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.6	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
105 d.6	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
106 d.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
107 d.6	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		64,00	m	64,00	
				RAZEM	64,00
108 d.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
109 d.6	KNNR 4 0404-01 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm w zwojach	m		
		1920,00	m	1 920,00	
				RAZEM	1 920,00
110 d.6	KNZ-15 26- 02 - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PE dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
111 d.6	KNZ-15 27- 02 - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PE dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		64,00	m	64,00	
				RAZEM	64,00
112 d.6	KNZ-15 28- 04 - - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PE dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.6	KNZ-15 29- 04 - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PE dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
114 d.6	KNZ-15 30- 04 - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PE dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
115 d.6	KNZ-15 31- 04 - analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PE dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
116 d.6	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.6	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.6	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.6	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.6	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.6	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 550x730x110	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
122 d.6	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 700x730x110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.6	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 850x730x110	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.6	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.6	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.6	KNR AT-47 0102-10	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 63mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.6	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
128 d.6	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.6	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek pozostałych	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
130 d.6	KNR 13-25 0406-05	Montaż termostatów	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
131 d.6	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.6	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1920,00 + 8,00 + 13,00 + 15,00 + 21,00 + 64,00 + 8,00	m	2 049,00	
				RAZEM	<b>2 049,00</b>
<b>7</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
133 d.7	kalkulacja własna	Wykonanie przyłącza wody wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>8</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI</b>			
134 d.8	kalkulacja własna	Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZU</b>			
135 d.9	kalkulacja własna	Wykonanie instalacji zewnętrznej gazu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>