

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3	Izolacja cieplna
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO SKRZYDŁA WEJŚCIOWEGO DZIAŁKA NR 3111/19

ADRES INWESTYCJI: UL. GÓRSKA 104 43-370 SZCZYRK

NAZWA INWESTORA: GMINA SZCZYRK

ADRES INWESTORA: UL. BESKIDZKA 4 43-370 SZCZYRK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45332200-5 45321000-3	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m		
d.1.1		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otw.		
d.1.1		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m		
d.1.1		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Analogia w stropach żelbetowych	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych na instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1.1		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT 16x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa	m		
d.1.2		121	m	121,00	
				RAZEM	121,00
11	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT 20x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa	m		
d.1.2		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
12	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT 25x2,5w zwojach t=90st, P=1,0 MP	m		
d.1.2		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 32x3,0 w zwojach i sztangach t=90st, P=1,0 MPa	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
14 d.1.2	KNR 0-31 0109-01	Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.2	KNR 0-31 0109-01 analogia	Zawór kątowy ćwierćbrotowy 1/2" - 3/8" z filtrem siatkowym do podłączenia baterii	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16 d.1.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki -Bateria umywalkowa stojąca 15 mm dla niepełnosprawnych z korkiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie - Bateria umywalkowa ścienna czasowa 18,9cm ROCA	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.2	KNR 0-31 0111-01	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie - Bateria natryskowa ścienna Hansgrohe + zestaw natryskowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
22 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (C)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
33 d.1.2	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		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
34 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie włączenia instalacji wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji do istniejącej instalacji wodociągowej w kotłowni budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania + wymiana kotłów</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja c.o.</b>			
35 d.2.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 14x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.2.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 20x2,0 w zwojach t=90st, P=1,0 MPa	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
37 d.2.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - Zaciskana rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT 25x2,5w zwojach t=90st, P=1,0 MP	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
38 d.2.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór równoważący TBV LF DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór równoważący TBV NF DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2.1	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.2.1	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - ALPHA1 15-40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.1	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2.1	KNR 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.2.1	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - likwidacja podejść do grzejnika.	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.2.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - 33KV/900-920	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.1	KNR 0-35 0215-07	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn15 - Zawór podwójny, kątowy, 2-rur. z odcięciem,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.1	KNR 0-35 0128-29	Otulina z pianki PE z warstwą nieprzepuszczalną "stabil" o średnicy wewn. 15 mm gr. 6mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.2.1	KNR 0-35 0128-29	Otulina z pianki PE z warstwą nieprzepuszczalną "stabil" o średnicy wewn. 18 mm gr. 6mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
51 d.2.1	KNR 0-35 0128-29	Otulina z pianki PE z warstwą nieprzepuszczalną "stabil" o średnicy wewn. 28 mm gr. 9mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
52 d.2.1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny z pianki PE o średnicy wewn. 28 mm gr. 30mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
53 d.2.2	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		43	m2	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
54 d.2.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		94	m2	94,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
55 d.2.2	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		25	m2	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
56 d.2.2	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 350 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		105,1	m2	105,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,10</b>
57 d.2.2	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze z układem pompowo - mieszającym, przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi pod siłownik elektryczny - do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58 d.2.2	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze z układem pompowo mieszającym , przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi pod siłownik elektryczny - do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59 d.2.2	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze z układem pompowo mieszającym , przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi pod siłownik elektryczny - do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60 d.2.2	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze z układem pompowo mieszającym , przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi pod siłownik elektryczny - do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.2.2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		43	m2	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
62 d.2.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		94	m2	94,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
63 d.2.2	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		25	m2	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
64 d.2.2	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 350 mm	m2		
		105,1	m2	105,10	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,10
65 d.2.2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		43	m2	43,00	
				RAZEM	43,00
66 d.2.2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		94	m2	94,00	
				RAZEM	94,00
67 d.2.2	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
68 d.2.2	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 350mm	m2		
		105,1	m2	105,10	
				RAZEM	105,10
69 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - siłownik elektryczny NC 230V do rozdzielacza ogrzewania podłogowego	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
70 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - elektroniczny termostat pokojowy z diodą wraz z okablowaniem	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
71 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - Sterująca listwa elektryczna 230V z LAN	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.2.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki naścienne do rozdzielacza ogrzewania podłogowego 2 obw. z układem pompowo - mieszącym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki naścienne do rozdzielacza ogrzewania podłogowego 3 obw. z układem pompowo - mieszącym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki naścienne do rozdzielacza ogrzewania podłogowego 9-10 obw. z układem pompowo - mieszącym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.3</b>		<b>Wymiana kotłów c.o.</b>			
75 d.2.3	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż kotła wiszącego wraz z czopuchem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.2.3	KNR 4-02 0401-01 analogia	Odlączenie starego i przyłączenie nowego kotła wodnego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych kotłów i elementów czopucha.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.2.3	KNNR 4 0503-03 analogia	Dostawa i montaż - Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 90 kW - Kocioł wiszący kondensacyjny o mocy 45kW	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Stacja neutralizacji kondensatu + wspornik + wsad z granulatu,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.3	kalk. własna	Czopuch kominowy 80/125 zawierający: - Rura dł. 1000 mm - 1 szt. - Kolano sztywne 87° z wyczystką - 1 szt. - Opaska mocująca do stropu montaż na przecie gwintowanym-1 szt. - Opaska zaciskowa- 3 szt.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3</b>	<b>45333100-1</b>	<b>Instalacja wewnętrzna gazu.</b>			
81 d.3	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
83 d.3	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.3	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.3	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3	KNR AL-01 0401-07 analogia	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - Detektor 2-progowy tlenku węgla typ WG-22EN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3	KNR AL-01 0401-06 analogia	Dostawa i Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu - Detektor 2-progowy gazu typ DEX-A15/N	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3	KNR AL-01 0404-09 analogia	Dostawa i montaż - Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3	KNR AL-01 0404-13 analogia	Dostawa i montaż - Syrena sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3	KNR AL-01 0404-13 analogia	Dostawa i montaż - Lampa ostrzegawcza LD-2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3	KNR 0-35 0217-07	Dostawa i Montaż - Zawór zamoszamykający MAG Dn50	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna do zaworu MAG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3	KNNR 4 0304-09	Rury ochronne przepustowe Dn65	m		
		2,1	m	2,10	
				RAZEM	2,10
94 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
95 d.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
96 d.3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3	kalk. własna	Wykonanie okablowanie systemu detekcji gazu i tlenu węgla w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>	<b>45112100-6 45231300-8</b>	<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>4.1</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
98 d.4.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		31,2	m3	31,20	
				RAZEM	31,20
99 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		38	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
100 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej pod rurę.	m3		
		2,0	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie odsypki i nadsypki piaskowej pod rurę.	m3		
		10,7	m3	10,70	
				RAZEM	10,70
102 d.4.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		31,2	m3	31,20	
				RAZEM	31,20
103 d.4.1	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 gr.kat. III	m3		
		20,5	m3	20,50	
				RAZEM	20,50
104 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		10,7	m3	10,70	
				RAZEM	10,70

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		10,7	m3	10,70	
				RAZEM	10,70
106 d.4.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		10,7	m3	10,70	
				RAZEM	10,70
<b>4.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Prace montażowe</b>			
107 d.4.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
109 d.4.2	KNNR 4 0220-04	Podrynnik żeliwny ø 160 + syfon Geigera	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.4.2	kalk. własna	Włączenie kanału do istniejącej studni betonowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5</b>	<b>45332400-7 45332300-6 45231300-8 45112100-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
111 d.5.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		51,85	m3	51,85	
				RAZEM	51,85
112 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		23,9	m3	23,90	
				RAZEM	23,90
113 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		23,9	m3	23,90	
				RAZEM	23,90
114 d.5.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		26	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
115 d.5.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej pod rurę.	m3		
		4,3	m3	4,30	
				RAZEM	4,30
116 d.5.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie odsypki i nadsypki piaskowej pod rurę.	m3		
		19,6	m3	19,60	
				RAZEM	19,60
117 d.5.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		51,85	m3	51,85	
				RAZEM	51,85

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		28	m3	28,00	
				RAZEM	28,00
119 d.5.1	kalk. własna	Włączenie kanału do istniejącej studni betonowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
121 d.5.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		21	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
122 d.5.1	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej - warstwa wiążąca 4 cm, warstwa ścieralna 6 cm	m2		
		21	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
123 d.5.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55cm z syfonem gruszkowym - Umywalka dla niepełnosprawnych 65x42,5cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.5.2	KNNR 4 0230-03	Umywalki dla dzieci porcelanowe dwumiejscowe 120x48 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
125 d.5.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.5.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyzapachową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.5.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 akrylowe z kabiną natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.5.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustęp wiszący do montażu na stelażu - Miska ustępowa rimfree 35,5x70cm dla niepełnosprawnych + deska sedesowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.5.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustęp wiszący do montażu na stelażu - Miska ustępowa bez kołnierza, wisząca 49x35,5cm + deska wolnoopadająca owalna wypinana	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.5.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.5.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
133 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		11	pode j.	11,00	
				RAZEM	11,00
134 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.5.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony umywalowe o śr.40 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
136 d.5.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony zlewozmywakowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.5.2	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony brodzikowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.5.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
139 d.5.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
140 d.5.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.5.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
142 d.5.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
143 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
144 d.5.2	kalk. własna	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
145 d.5.2	KNR-W 4-01 0340-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 4-01 d.5.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
147	KNR-W 4-01 d.5.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
148	KNR-W 4-01 d.5.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
149	KNR-W 4-01 d.5.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
150	KNR-W 4-01 d.5.2 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
151	KNR-W 4-01 d.5.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
152	KNR-W 4-01 d.5.2 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>6</b>		<b>Roboty demontażowe - Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Demontaż przyłącza gazowego</b>			
153	kalk. własna	Zgłoszenie do Zakładu Gazowniczego i koordynacja prac związanych z koniecznością odcięcia istniejącego przyłącza od gazociągu w celu jego likwidacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR-W 2-01 d.6.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
155	KNR 4-01 d.6.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
156	KNR 4-051 d.6.1 0227-01 analogia	Demontaż szafki redukcyjno-pomiarowej gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR 4-051 d.6.1 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - demontaż likwidowanego przyłącza gazu L= 8,2mb	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Demontaż kanalizacji deszczowej</b>			
158	KNR-W 2-01 d.6.2 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		24	m3	24,00	
				RAZEM	24,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.6.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		24	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
160 d.6.2	KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		23,1	m	23,10	
				RAZEM	23,10
<b>6.3</b>		<b>Demontaż kanalizacji sanitarnej</b>			
161 d.6.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		13,5	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
162 d.6.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		13,5	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
163 d.6.3	KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>7</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>7.1</b>		<b>Wentylacja N1/W1</b>			
164 d.7.1	KNR-W 2-17 0322-05 analogia	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA PODWIESZANA O WYDATKU $V_n=465m^3/h$ ; $V_w=380m^3/h$ Z ODZYSKIEM CIEPŁA PRZECIWPRAĐOWYM I NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ POWIETRZA $Q_g=1,2kW$ ZASILANIE ELEKTRYCZNE: $\sim 1$ ; 230V; 0,34kW; 2,7A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.7.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20,72	m2	20,72	
				RAZEM	20,72
166 d.7.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,37	m2	1,37	
				RAZEM	1,37
167 d.7.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory CAV do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
168 d.7.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne o średnicy $\phi 125$ mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
169 d.7.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.7.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka stalowa KSH-SPIRO - P 325x75	szt.		
		6	szt.	6,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
171 d.7.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Szczelina transferowo-tłumiąca ST 410x160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.7.1	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentyl. o przekroju okrągłym o średnicy do 350 mm matą lamelową samoprzylepną KLIMAFIX gr. 50 mm - udział kształtek do 55%	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>7.2</b>		<b>Wentylacja N/W</b>			
173 d.7.2	KNR-W 2-17 0322-05 analogia	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA PODWIESZANA O WYDATKU Vn=570m3/h; Vw=370m3/h Z ODZYSKIEM CIEPŁA PRZECIWPRAĐOWYM I NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ POWIETRZA Qg=1,2kW ZASILANIE ELEKTRYCZNE: ~1; 230V; 1,54kW; 8,34A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.7.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,90	m2	4,90	
				RAZEM	4,90
175 d.7.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15,9	m2	15,90	
				RAZEM	15,90
176 d.7.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,52	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
177 d.7.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,77	m2	1,77	
				RAZEM	1,77
178 d.7.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX o śr. 125 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
179 d.7.2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory CAV do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.7.2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory CAV do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.7.2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory CAV do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.7.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne o średnicy fi125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
183 d.7.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne o średnicy fi160 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.7.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka stalowa KSH-SPIRO - P 325x75	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
185 d.7.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Szczelina transferowo-tłumiąca ST 710x160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.7.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.7.2	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapy p.poż. do przewodów o śr. 250 mm - wyzwalacz topikowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.7.2	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentyl. o przekroju okrągłym o średnicy do 350 mm matą lamelową samoprzylepną KLIMAFIX gr. 50 mm - udział kształtek do 55%	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
<b>7.3</b>		<b>Wentylacja Wwc1</b>			
189 d.7.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi125 mm Vw=80m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.7.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.7.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.7.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,20	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
193 d.7.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne o średnicy fi125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
194 d.7.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX o śr. 125 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7.4</b>		<b>Wentylacja W3</b>			
195 d.7.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator kanałowy fi160 mm Vw=200m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.7.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.7.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S (Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,96	m2	1,96	
				RAZEM	1,96
198 d.7.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.7.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne o średnicy fi125 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
200 d.7.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Regulatory CAV do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
201 d.7.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX o śr. 125 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>7.5</b>		<b>Wentylacja W4</b>			
202 d.7.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - WENTYLATOR DACHOWY Ø100 O WYDATKU 80m3/H Z SILNIKIEM EC ELEKTRONICZNIE KOMUTOWANYMORAZ ZINEGROWANĄ AUTOMATYKĄ Z PRZETWORNIKIEM STAŁEGO CIŚNIENIA ZASILANIE ELEKTRYCZNE :230V; 1,7A;	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.7.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratka wentylacyjna wywiewna higrosterowana o średnicy fi100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.7.5	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.7.5	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,3	m2	1,30	
				RAZEM	1,30
206 d.7.5	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzak okienny higrosterowany	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
207 d.7.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentyl. o przekroju okrągłym o średnicy do 350 mm matą lamelową samoprzylepną KLIMAFIX gr. 50 mm - udział kształtek do 55%	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
208 d.7.5	KNR 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.75 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr.ponad 2220 mm	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Demontaż instalacji wewnętrznych w budynku przeznaczonym do rozbiórki</b>			
209 d.8	kalk. własna	Odcięcie i zaślepienie przewodów instalacji wodociągowej i ogrzewania w budynku przeznaczonym do rozbiórki	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
210 d.8	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	<b>35,00</b>
211 d.8	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
212 d.8	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
213 d.8	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
214 d.8	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
215 d.8	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
216 d.8	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
217 d.8	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż brodzika natryskowego	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
218 d.8	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
219 d.8	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
220 d.8	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
221 d.8	KNR 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
222 d.8	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - likwidacja podejść do grzejnika.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.8	KNR 4-02 0506-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	<b>50,00</b>