



# PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlińska-Górzny  
Nieżywiec 104  
77-300 Człuchów

tel. 509093621, 605835076  
jt-projekt@wp.pl

NIP: 959-065-97-84, Regon 260109066, konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

Egz. nr 1

## PRZEDMIAR ROBÓT-BRANŻA SANITARNA

<b>Temat:</b>	<i>Budowa budynku wielofunkcyjnego dla potrzeb Ochotniczej Straży pożarnej i wiejskiego domu kultury wraz z zagospodarowaniem terenu oraz zjazdem z drogi gminnej</i>		
<b>Adres:</b>	<i>Wielka Wieś, dz. nr 1320/41, 1320/42, 1320/13 obręb 261105_5.0008</i>		
<b>Inwestor:</b>	<i>Gmina Wąchock ul. Wielkowiejska 1 27-215 Wąchock</i>		

Opracował	Uprawnienia budowlane	Data oprac.	Podpis
Zdzisław Górzny	upr. nr UAN-KZ-7210/409/88	Sierpień 2013r.	

**Pracownia Projektowa arch. Justyna Turlińska-Górzny**  
**Nieżywiec 104, 77-300 Człuchów**

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI :	Budowa budynku wielofunkcyjnego dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej i Wlejskiego Domu Kultury wraz z zagospodarowaniem terenu oraz zjazdu z drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI :	Wielka Wieś, dz. nr 1320/41, 1320/42, 1320/13
INWESTOR :	Gmina Wąchock
ADRES INWESTORA :	ul. Wielkowiejska 1, 27-215 Wąchock
BRANŻA :	SANITARNA
SPORZĄDZICIEL KALKULACJI :	Zdzisław Górzny, upr. nr UAN-KZ-7210/409/88
DATA OPRACOWANIA :	sierpień 2013r.

**KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:**

45332200-5 BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ  
45332400-4 BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
45321000-3 IZOLACJE CIEPŁE INSTALACJI  
45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
45331200-8 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
45231300-8 RUROCIĄGI WODOCIĄGOWE I ICH UZBROJENIE, RUROCIĄGI KANALIZACYJNE I ICH UZBROJENIE  
45332400-7 ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE

**JP** PRACOWNIA PROJEKTOWA  
*arch. Justyna Turlińska-Górzny*  
Nieżywiec 104, 77-300 Człuchów  
tel. 505 055 6211 605 835 076  
NIP 950 065 97 84 REGON 280103066  
e-mail: jp-projekt@wp.pl

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wewnętrznych instalacji:

- wody zimnej
- wody ciepłej
- centralnego ogrzewania
- gazowej
- wentylacji mechanicznej

Przedmiotem opracowania jest wykonanie:

- przyłącza wodociągowego
- przyłącza kanalizacji sanitarnej
- przyłącza gazu

## KOSZTORYS

## DZIAŁ Y KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody	1	27
2	Kanalizacja sanitarna	28	49
3	Instalacja c. o.	50	69
4	Kotłownia	70	89
5	Wentylacja	90	99
6	Instalacja gazu	100	106
7	Przyłącze wodociągowe	107	114
8	Przyłącze kanalizacyjne	115	122
9	Przyłącze gazu	123	129

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wewnętrzna instalacja ciepłej i zimnej wody</b>					
1	KNNR 4 d.1 0105-01 STI-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.00	4.00
2	KNNR 4 d.1 0105-03 STI-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.50	4.50
3	KNR 0-31 d.1 0113-05 STI-1	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	RAZEM	4.50
4	KNR 0-31 d.1 0113-06 STI-1	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	4.50	4.50
5	KNNR 4 d.1 0142-02 STI-1	Szafki hydrantowe wnekowe	kpl	RAZEM	4.50
6	KNNR 4 d.1 0122-04 STI-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1.00	1.00
7	KNNR 4 d.1 0130-04 STI-1	Zawory przeletowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2.00	2.00
8	KNNR 4 d.1 0130-06 STI-1	Zawory antyskażeniowe BA2760	szt	RAZEM	2.00
9	KNR 0-31 d.1 0209-09 STI-1	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1.00	1.00
10	KNR-W 2- d.1 15 0404-03 STI-1	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	24.00	24.00
11	KNR-W 2- d.1 15 0404-02 STI-1	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	27.00	27.00
12	KNR-W 2- d.1 15 0404-01 STI-1	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	18.00	18.00
13	KNR-W 2- d.1 15 0404-01 STI-1	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	85.00	85.00
14	KNR 0-31 d.1 0113-06 STI-1	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	24.00	24.00
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-31 d.1 0113-06 STI-1	Otulinę termoz izolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nadcięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m		
		27	m	27.00	27.00
16	KNR 0-31 d.1 0113-05 STI-1	Otulinę termoz izolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nadcięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m		
		18	m	18.00	18.00
17	KNR 0-31 d.1 0113-04 STI-1	Otulinę termoz izolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nadcięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m		
		85	m	85.00	85.00
18	KNR 4-01 d.1 0339-01 STI-1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.00	18.00
19	KNR 4-01 d.1 0333-09 STI-1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		6	szt	6.00	6.00
20	KNR 2-15 d.1 0107-01 STI-1	Dodatkové nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10.00	10.00
21	KNR 2-15 d.1 0107-07 STI-1	Dodatkové nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		6	szt	6.00	6.00
22	KNR 0-31 d.1 0105-05 STI-1	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 150dm <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.00	1.00
23	KNR 2-15 d.1 0115-02 STI-1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		12	szt	12.00	12.00
24	KNR 4 d.1 0135-01 STI-1	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5.00	5.00
25	KNR 4 d.1 0128-02 STI-1	Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		162.5	m	162.50	162.50
26	KNR 4 d.1 0127-01 STI-1	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1.00	1.00
27	KNR 4 d.1 0127-02 STI-1	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		162.5	m	162.50	162.50
RAZEM					162.50
2 Kanalizacja sanitarna					
28	KNR-W 3 d.2 0104-01 STI-2	Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz budyn- Ku	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Głębokość wykopu na początku	$H_p=0.3$			
	Głębokość wykopu na końcu	$H_k=1.0$			
	Głębokość średnia	$H=(H_p+H_k)/2$			
	Szerokość dna wykopu	$S=0.6$			
	Pochylenie boku wykopu	$P=0$			
	Długość wykopu	$L=46$			
	Szerokość średnia wykopu	$Ss=((H^*P^*2)+S)$			
	Objętość wykopu	$17.94 < L^*Ss^*H >$	m <sup>3</sup>	17.94	
29	KNR-W 2- d.2 18 0511-01 STI-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	17.94
			m <sup>3</sup>	2.76	
30	KNR-W 2- d.2 18 0511-04 STI-2	Nadsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.76
			m <sup>3</sup>	8.28	
31	KNR-W 3 d.2 0104-03 STI-2	Zasypanie z ubiciem wykopów nieumocnionych wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>	RAZEM	8.28
			m <sup>3</sup>	6.90	
32	KNR 4 d.2 0203-04 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	RAZEM	6.90
			m	32.50	
33	KNR 4 d.2 0203-03 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m		32.50
			m	3.50	
34	KNR 4 d.2 0203-02 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	RAZEM	3.50
			m	2.00	
35	KNR 4 d.2 0203-01 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	RAZEM	2.00
			m	8.00	
36	KNR 4 d.2 0207-03 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	8.00
			m	20.00	
37	KNR 4 d.2 0207-02 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	20.00
			m	3.50	
38	KNR 4 d.2 0207-01 STI-2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciśkowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	3.50
			m	10.00	

p.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	KNNR 4 d.2 0211-03 STI-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciiskowych	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40	KNNR 4 d.2 0211-01 STI-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciiskowych	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
41	KSNR 4 d.2 1412-01 STI-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	stud- nia		
		1	stud- nia	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KSNR 4 d.2 1412-02 STI-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		
		-4	0,5m	-4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.00</b>
43	KNNR 4 d.2 0213-05 STI-2	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciiskowym	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
44	KNR-W 2- d.2 15 0222-02 STI-2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciiskowym, o średnicy 110mm	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 4-01 d.2 0339-03 STI-2	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
46	KNNR 4 d.2 0230-02 STI-2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl		
		10	kpl	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47	KNNR 4 d.2 0233-03 STI-2	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		6	kpl	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KNNR 4 d.2 0234-02 STI-2	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNNR 4 d.2 0218-01 STI-2	Montaż wpustu ściękowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3 Instalacja c.o.</b>					
50	KNR-W 2- d.3 15 0404-05 STI-3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 2- d.3 15 0404-04 STI-3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
52	KNR-W 2- d.3 15 0404-03 STI-3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.00	
53	KNR-W 2- d.3 15 0404-02 STI-3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	RAZEM	38.00
		31	m	31.00	
54	KNR-W 2- d.3 15 0404-01 STI-3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	RAZEM	31.00
		25	m	25.00	
55	KNR-W 2- d.3 15 0404-01 STI-3	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	RAZEM	25.00
		142	m	142.00	
56	KNR 0-31 d.3 0113-06 STI-3	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 54mm	m	RAZEM	142.00
		2	m	2.00	
57	KNR 0-31 d.3 0113-06 STI-3	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	RAZEM	2.00
		30	m	30.00	
58	KNR 0-31 d.3 0113-06 STI-3	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	RAZEM	30.00
		38	m	38.00	
59	KNR 0-31 d.3 0113-06 STI-3	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	RAZEM	38.00
		31	m	31.00	
60	KNR 0-31 d.3 0113-05 STI-3	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	RAZEM	31.00
		25	m	25.00	
61	KNR 0-31 d.3 0113-04 STI-3	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	RAZEM	25.00
		142	m	142.00	
62	KNR-W 2- d.3 15 0418-05 STI-3	Grzejniki stalowe montaż	szt	RAZEM	142.00
		23	szt	23.00	
63	KNR-W 2- d.3 15 0412-02 STI-3	Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	RAZEM	23.00
		28	szt	28.00	
64	KNR 0-35 d.3 0215-04 STI-3	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	RAZEM	28.00
		28	kpl	28.00	
65	KNR 4-01 d.3 0333-08 STI-3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	RAZEM	28.00
		3	szt	3.00	
66	KNR 4-01 d.3 0333-09 STI-3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	RAZEM	3.00
		2	szt	2.00	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 1 d.3 0307-01 STI-3	Pukanie instalacji c.o.	m	RAZEM	2.00
		268	m	268.00	
68	KNR 1 d.3 0307-03 STI-3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	268.00
		268	m	268.00	
69	KNR-W 2- d.3 15 0436-01 STI-3	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	m	RAZEM	268.00
		23	m	23.00	
4	Kotłownia			RAZEM	23.00
70	KNR 4 d.4 0502-01 STI-4	Kotły o mocy znamionowej do 50kW	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
71	KNR-W 2- d.4 15 0404-05 STI-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm	m	RAZEM	1.00
		10	m	10.00	
72	KNR-W 2- d.4 15 0404-04 STI-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	m	RAZEM	10.00
		8	m	8.00	
73	KNR-W 2- d.4 15 0404-03 STI-4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	RAZEM	8.00
		8	m	8.00	
74	KNR 0-31 d.4 0113-06 STI-4	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 54mm	m	RAZEM	8.00
		10	m	10.00	
75	KNR 0-31 d.4 0113-06 STI-4	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	RAZEM	10.00
		8	m	8.00	
76	KNR 0-31 d.4 0113-06 STI-4	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	RAZEM	8.00
		10	m	10.00	
77	KNR 4 d.4 0132-06 STI-4	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	RAZEM	10.00
		3	szt	3.00	
78	KNR 4 d.4 0132-05 STI-4	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	RAZEM	3.00
		3	szt	3.00	
79	KNR 4 d.4 0132-04 STI-4	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	RAZEM	3.00
		3	szt	3.00	
80	KNR 4 d.4 0526-06 STI-4	Osadniki żelwne kohnierzowe o średnicy rur przyłącznych 50mm	szt	RAZEM	3.00
		1	szt	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4 d.4 0510-01 STI-4	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm <sup>3</sup>	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	
82	KNNR 4 d.4 0511-02 STI-4	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm <sup>3</sup>	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	
83	KNNR 4 d.4 0130-03 STI-4	Zawory przeleotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	RAZEM	1.00
		4	szt	4.00	
84	KNNR 4 d.4 0524-01 STI-4	Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający	szt	RAZEM	4.00
		4	szt	4.00	
85	KNR 7-07 d.4 0105-01 STI-4	Montaż pomp UPE 25-80	kpl	RAZEM	4.00
		1	kpl	1.00	
86	KNR 7-07 d.4 0105-01 STI-4	Montaż pomp UP 25-40B	kpl	RAZEM	1.00
		1	kpl	1.00	
87	KNNR 4 d.4 0531-04 STI-4	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	RAZEM	1.00
		4	szt	4.00	
88	d.4 STI-4	Podłączenie pomp, sterowania i automatyki	kpl	RAZEM	4.00
		1	kpl	1.00	
89	KNNR 4 d.4 0529-02 STI-4	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	RAZEM	1.00
		1	kotłownia	1.00	
5	Wentylacja			RAZEM	1.00
90	KNR 4-01 d.5 0333-09 STI-5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej analogia	szt		
		19	szt	19.00	
91	KNR-W 2- d.5 17 0156-01 STI-5	Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach)	szt	RAZEM	19.00
		4	szt	4.00	
92	KNR-W 2- d.5 17 0122-01 STI-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	mb	RAZEM	4.00
		0.1*3.14*8	mb	2.512	
93	KNR-W 2- d.5 17 0208-01 STI-5	Wentylatory dachowe	szt	RAZEM	2.512
		1	szt	1.00	
94	KNR-W 2- d.5 17 0113-02 STI-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/ I (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.00
		0.16*3.14*2	m <sup>2</sup>	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2- d.5 17 0149-04 STI-5	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	
96	KNR-W 2- d.5 17 0149-04 STI-5	Cokoł podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	
97	KNR-W 2- d.5 17 0113-04 STI-5	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ B/ I (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.00
		0.4*3.14*3	m <sup>2</sup>	3.77	
98	KNR 2-16 d.5 0305-04 STI-5	Izolacja małą Lamella Mat w/alu gr. 50mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.77
		0.5*3.14*3	m <sup>2</sup>	4.71	
99	KNR-W 2- d.5 17 0101-03 STI-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.71
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
<b>6 Instalacja gazu</b>					
100	KNR 2-15 d.6 0304-01 STI-6	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
101	KNR 2-15 d.6 0304-01 STI-6	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
102	KNR 7-12 d.6 0101-04 STI-6	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.30	
				RAZEM	1.30
103	KNR 7-12 d.6 0209-04 STI-6	Malowanie pędziem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurocią- gów o śr. zewn. do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.30	
				RAZEM	1.30
104	KNR 2-15 d.6 0313-01- ANALOGIA STI-6	DODATEK ZA PODŁĄCZENIE KOTŁA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 2-01 d.6 0236-01 STI-6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48.00	
				RAZEM	48.00
106	KNR 2-15 d.6 0310-02 STI-6	Kurki gazowe przeleotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	Przyłącze wodociągowe				
107	KNR 2-01 d.7 0120-04 STI-7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym	km		
		0.032	km	0.03	
				RAZEM	0.03

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-01 d.7 0217-04 STI-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na m3 odkład w gruncie kat.III	m3	48.00	
		48	m3	RAZEM 48.00	
109	KNR 2-01 d.7 0320-03 STI-7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.V-VI	m3	48.00	48.00
		48	m3	RAZEM 48.00	
110	KNR 2-31 d.7 0105-01 STI-7	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m2		48.00
		4.8	m2	RAZEM 4.80	
111	KNR 2-18 d.7 0208-02 STI-7	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociś- nieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m		4.80
		32	m	RAZEM 32.00	
112	KNR 2-18 d.7 0902-01 STI-7	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr.80 mm	szt.		32.00
		1	szt.	RAZEM 1.00	
113	KNR 2-18 d.7 0305-02 STI-7	Zasuwki żelbetonowe klinowe owalne kółkowe z obudowa o śr.80 mm mon- towane sprzętem ręcznym	kpl.		1.00
		1	kpl.	RAZEM 1.00	
114	KNR 2-18 d.7 0802-01 STI-7	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych (PCW) o o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		1.00
		1	prob.	RAZEM 1.00	
				RAZEM 1.00	
8	Przylącze kanalizacyjne				
115	KNR 2-01 d.8 0120-04 STI-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym	km		
		0.04	km	RAZEM 0.04	
116	KNR 2-01 d.8 0217-04 STI-8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na m3 odkład w gruncie kat.III	m3		0.04
		36.5	m3	RAZEM 36.50	
117	KNR 2-31 d.8 0105-01 STI-8	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m2		36.50
		3.65	m2	RAZEM 3.65	
118	KNR 2-01 d.8 0320-03 STI-8	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.V-VI	m3		3.65
		36.5	m3	RAZEM 36.50	
119	KNR 2-01 d.8 0236-01 STI-8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3		36.50
		36.5	m3	RAZEM 36.50	
120	KNR 4 d.8 0208-10 STI-8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm połączeniach klejonych	m		36.50
		40.5	m	RAZEM 40.50	
121	KNR 4 d.8 1417-02 STI-8	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.315-425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową	szt		40.50
		2	szt	RAZEM 2.00	
				RAZEM 2.00	

## KOSZTORYS

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 4 d.8 1610-01 STI-8	Próba wodna szczelności kanałów	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9 Przyłącze gazu</b>					
123	KNR 2-01 d.9 0120-04 STI-9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.026	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
124	KNR 2-01 d.9 0217-04 STI-9	wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
125	KNR 2-01 d.9 0320-03 STI-9	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.V-VI	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
126	KNR 2-31 d.9 0105-01 STI-9	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		5.6	m <sup>2</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
127	KNR 2-18 d.9 0208-02 STI-9	Rurociągi z rur PE	m		
		26.5	m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
128	KNR 2-15 d.9 0120-01 STI-9	Szatki hydrantowe naszczelne-analogia skrzynka gazowa metalowa z zaworem i reduktorem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	KNR 4 d.9 1610-01 STI-9	Próba szczelności	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>