

**Inwestor:**

Gmina Miejska Człuchów  
ul. Wojska Polskiego 1  
77-300 Człuchów

## Przedmiar robót

**Data Oprac.:** 2014-03-15

**Nazwa budowy:** Budynku Zaplecza Sanitarno-Szatniowego Dz. nr 45/3  
ul. Szkolna w Człuchowie

**Adres budowy:** , ul. Szkolna w Człuchowie Dz. nr 45/3

**Obiekt:** wewnętrzne instalacje wod-kan, c.o. instalacji gazu i wentylacji nawiewno-wywiewnej

**Rodzaj robót:** Sanitarne

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :**

<b>CPV 45331100-7</b>	Roboty w zakresie instalacji wod-kan.
<b>CPV 45331100-8</b>	Roboty w zakresie instalacji centralnego ogrzewania
<b>CPV 453331000-0</b>	Roboty w zakresie instalacji gazowej

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-18W, KNR 2-15, KNR 4-01I, KNR 2-15W, KNR 21-5I, KNR 2-16W, KNR 4, KNR 2-15U, KNR 2-16, KNR 00-34, KNR 7-07, KNR 2-20, KNR 2-19, KNR 7-08, KNR 2-17W, KNR 2-17

Sporządził:

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

### 1. instal. wody zimn. i c.w.

1	2	3	4	5
1	KNR 2-18W0808-01-040	Rurociąg wodociagowy z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm	m	20,50
2	KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych ,średnicy zewnętrznej PE-X/AL/ PE-X PN10 fi16/2,0 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	91,50
3	KNR 2-15W0112-0201-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE-X/AL/ PE-X PN10 ,średnicy zewnętrznej 26/3,0 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	67,00
4	KNR 2-15W0112-0301-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE-X/AL/ PE-X PN10 ,średnicy zewnętrznej 32/3,0 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,00
5	KNR 2-15W0130-0302-020	Zawory antyszczeniowy typ EA-291 o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	1,00
6	KNR 2-15W0116-0101-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz. 16 mm	szt	37,00
7	KNR 2-15W0116-0701-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,pluczek w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu elastycznym z tworzywa,śred.zewnętrznej 20 mm	szt	5,00
8	KNR 2-15W0132-0110-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu na odgałęzieniach i pod przybory	szt	20,00
9	KNR 2-15W0132-0211-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	4,00
10	KNR 2-15W0132-0511-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	2,00
11	KNR 2-150118-0101-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
12	KNR 2-15W0128-02-040	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	217,00
13	KNR 2-15W0126-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm,w budynkach mieszkalnych	m	217,00
14	KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m	217,00
15	KNR 2-15W0137-01-020	Baterie umywalkowe łścienne,mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,00
16	KNR 2-15W0137-01-020	Baterie zlewozmywakowe ścienne,mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
17	KNR 2-15W0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym, średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
18	KNR 4-0110336-04-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,00

**2. wewn.kan.sanit.**

1	2	3	4	5
19	KNR 4-0110106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	m3	24,50
20	KNR 4-0110106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemi z ukopów	m3	21,00
21	KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk w wykopie	m	22,00
22	KNR 2-18W0408-01-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk w wykopie	m	16,50
23	KNR 2-15W0208-02-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, w wykopie	m	17,00
24	KNR 21-5I0205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	10,00
25	KNR 21-5I0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	28,00
26	KNR 21-5I0205-01-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 32mm	m	5,00
27	KNR 2-150217-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	4,00
28	KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt	4,00
29	KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	13,00
30	KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	6,00
31	KNR 2-15W0209-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCV lub PP o średnicy 32 mm	podejśc.	10,00
32	KNR 2-15W0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	12,00
33	KNR 2-15W0216-02-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	1,00
34	KNR 21-5I0221-02-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt	9,00
35	KNR 21-5I0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl	5,00
36	KNR 2-15W0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt	1,00
37	KNR 2-15W0232-0201-090	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane	kpl	1,00
38	KNR 2-15W0234-02-090	Pojedyncze pisuary z zaworem sputkującym	kpl	1,00

**3. instal. c.o.**

1	2	3	4	5
39	KNNR 40404-010-040	Rurociągi z rur z PEX w osłonie antydyfuzyjnej o średnicy 16/2,0 mm	m	220,00
40	KNR 2-15W0405-06-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	18,00
41	KNR 2-15U0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	16,00

1	2	3	4	5
42	KNR 2-15U0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	6,00
43	KNR 2-15W0410-02-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach, do instalacji C.o.	szt	2,00
44	KNR 2-15U0308-04-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00
45	KNR 2-15W0429-01-090	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16x1,0mm, do grzejników	kpl	12,00
46	KNR 2-15W0418-03-020	Grzejniki płytowe zintegrowane z zestawem montażowym Charakterystyka Robót: 11KV/500x0,52 szt-2; 22KV/500x1,40 szt-1; 22KV/500x0,72 szt-2; 22KV/500x1,60 szt-3; 22KV/500x0,80 szt-3;	szt	11,00
47	KNR 2-15W0425-02-020	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt	1,00
48	KNR 2-15W0412-02-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
49	KNR 21-510404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	260,00
50	KNR 21-510512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	15,00
51	KNR 2-15U0309-09-020	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt	4,00
52	KNR 2-15U0309-02-020	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt	12,00
53	KNR 2-160501-01-040	Izolacja jednowarstwowa otulinami termoflex grub. 5 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-42 mm	m	220,00
54	KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 65 mm otulinami z pianki twardej grubości 30 mm rurociągów	m	30,00

#### 4. technologia kotłowni gazowej

1	2	3	4	5
55	KNR 21-510503-02-090	Kocioł gazowy wodny z zamkn. komorą spal. gaz ziemny 74,5kW z tablicą sterującą 2- obiegi grzewcze	kpl	1,00
56	KNR 2-15U0311-03-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe N25 PN6 o pojemności całkowitej 25 dm <sup>3</sup>	szt	1,00
57	KNR 2-15W0143-03-090	Podgrzewacz c.w. HT-ERR z węzownicą do układu solarnego i grzałką elektryczną 1,5 kW o pojemności 400 dm <sup>3</sup>	kpl	1,00
58	KNR 2-15U0311-01-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 25 dm <sup>3</sup> 10bar	szt	1,00
59	KNR 2-15U0308-0502-020	Zawory zwrotne skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
60	KNR 2-15W0130-0202-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1,00
61	KNR 2-15U0309-09-020	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	szt	4,00
62	KNR 2-15U0308-06-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,00
63	KNR 2-15U0308-05-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,00
64	KNR 2-15U0109-03-020	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt	8,00
65	KNR 2-15U0308-0502-020	Zawory zwrotne skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
66	KNR 2-150408-0304-020	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00

1	2	3	4	5
67	KNR 2-15U0301-06-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	6,00
68	KNR 2-15U0301-07-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	4,00
69	KNR 2-15U0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m	4,00
70	KNR 00-340110-0301-040	Izolacja rurociągów, pianką twardą typ ISOTUBE. Grubość izolacji 30 mm	m	14,00
71	KNR 2-15U0109-03-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
72	KNR 2-15U0109-01-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
73	KNR 7-070102-01-090	Montaż pomp obiegowa. c.o. Qn-0,9 m <sup>3</sup> /h, Hp-4,0 m	kpl	1,00
74	KNR 7-070102-01-090	Montaż pomp obiegowa c.o. Qn-0,7 m <sup>3</sup> /h, Hp-2,0 m	kpl	1,00
75	KNR 7-070102-01-090	Montaż pomp ładująca c.w. Qn-1,0 m <sup>3</sup> /h, Hp-1,5 m	kpl	1,00
76	KNR 7-070102-01-090	Montaż pomp cyrkulacyjnych Qn-0,8 m <sup>3</sup> /h, H= 1,5 m	kpl	1,00
77	KNR 2-15U0111-04-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
78	KNR 2-15U0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
79	KNR 2-15U0309-04-020	Zawory trójdrogowe z napędem, mosiężne do instalacji C.o. o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
80	KNR 21-510113-07-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25/32 mm 6 bar	szt	1,00
81	KNR 21-510509-01-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy 80 mm (2x0,6 m)	m	1,20
82	KNR 2-200312-01-020	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt	2,00
83	KNR 2-200312-05-020	Manometry z rurką syfonową	szt	2,00
84	KNR 2-15W0516-01-225	Próby szczelności instalacji kotłowni	węzeł	1,00
85	KNR 2-15W0517-02-090	Uruchomienie kotłowni C.o. (1 osoby obsługi)	kpl	1,00

## 5. inst. gaz

1	2	3	4	5
86	KNR 2-150302-03-040	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm	m	8,00
87	KNR 2-150301-01-040	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	6,00
88	KNR 2-15U0111-03-020	Filtry osadnikowe lgninowe gazowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
89	KNR 2-15U0206-04-020	Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00

1	2	3	4	5
90	KNR 2-150310-01-020	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt	1,00
91	KNR 2-190210-01-090	Szafkowa stacja redukcyjno-pomiarowa z zaworem MAG 25 i głowicą samzamyk. SK2	kpl	1,00
92	KNR 7-080402-02-090	ANALOGLA - Moduł alarmowy MD-2Z z osprzetem i okablowaniem	kpl	1,00
93	KNR 2-150305-02-040	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m	14,00

## 6. went.nawiewno-wywiewna

1	2	3	4	5
94	KNR 2-17W0147-0101-020	Czerpnia ściennie kołowe typ C o średnicach 315 mm	szt	2,00
95	KNR 2-17W0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach 125 mm (mb-16,5)	m2	2,75
96	KNR 2-17W0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach 160mm (mb 97,0)	m2	14,64
97	KNR 2-170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	29,40
98	KNR 2-170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% (mb-10,0)	m2	11,34
99	KNR 2-170140-01-020	Anemostaty wywiewne kołowe o średnicy 160 mm	szt	14,00
100	KNR 2-170140-01-020	Anemostaty wywiewne kołowe o średnicy 125 mm	szt	6,00
101	KNR 2-170140-01-020	Anemostaty nawiewne kołowe o średnicy 160 mm	szt	8,00
102	KNR 2-17W0156-03-020	Nawietrzaki termostatyczne ZCA160 bez filtra automatyczne z zaworem termoregulacyjnym	szt	5,00
103	KNR 2-170140-01-020	Kratki nawiewne kołowe o średnicy 150 mm	szt	2,00
104	KNR 2-150424-01-020	Centrala nawiewna CN1150 AQUA-C temp. 60/50 st. C.	szt	1,00