

## Przedmiar robót

Budynek biurowo-mieszkalny siedziby NW w Jędrzejowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
<b>INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA CPV-45333000-0 (STWIOR ST-6)</b>					
1	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1	
2	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5	
3	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	1	
4	KNR 19-01 0350/06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	otwór	1	
5	KNNR 4 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1	
6	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm - analogia: filtr siatkowy osadnikowy do gazu	szt	1	
7	KNR 2-15 0120/01	Szafka hydrantowa naścienna - analogia: szafka stalowa naścienna gazowa wentylowana	szt	1	
8	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych - analogia: Zawór elektromagnetyczny gwintowany DN20mm	szt	1	
9	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych - analogia: System detekcji gazu (centrala, detektor, sygnalizator)	szt	1	
10	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	6	
		1+5	razem	m	6
11	KNNR 2 1404/04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m	6	
		1+5	razem	m	6
<b>INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA CPV-45333000-0 (STWIOR ST-6)</b>					
<i>Prace przygotowawcze</i>					
12	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,015	
13	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	10,5	
		1,0*10,5	razem	m2	10,5
14	KNR 2-31 0814/03	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce piaskowej	m	3	
15	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	4,5	
		1,0*4,5	razem	m2	4,5
16	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	4,5	
		1,0*4,5	razem	m2	4,5
17	KNR 2-31 0802/02 (dopłata 5x)	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - za każdy dalszy 1cm	m2	4,5	
		1,0*4,5	razem	m2	4,5
<i>Prace ziemne</i>					
18	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	13,8	
		0,8*1,15*15	razem	m3	13,8
19	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładkowymi do 5t na odległość do 1km	m3	2,4	
		0,8*0,20*15	razem	m3	2,4

Budynek biurowo-mieszkalny siedziby NW w Jędrzejowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-11 2601/07	Pompowanie wody z wykopu	szt	1
21	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV (1,3*15)*2	m2 razem	39 39
22	KNNR 6 0105/04 (dopłata 4x)	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm  0,8*15	m2 razem	12 12
23	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem  0,8*0,25*15	m3 razem	3 3
24	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV  0,8*0,85*15	m3 razem	10,2 10,2
25	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  1,0*10,5	m2 razem	10,5 10,5
26	KNNR 6 0303/01	Nawierzchnie z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  1,0*4,5	m2 razem	4,5 4,5
27	KNNR 6 0401/06	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 12x25cm na podsypce piaskowej	m	3
		<i>Ułożenie przewodu i podłączenie</i>		
28	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	15
30	KNR 2-19 0203/01	Gazociągi rozdzielcze o średnicy nominalnej 50mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym - analogia: inst. gazowa zewn. z rur PE100RC, SDR11, PN10 o średnicy 25x3.0	m	15
31	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	5
32	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - analogia: Rury osłonowe tworzywowe dwudzielne	m	2
33	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - analogia: połączenia rur z PE DN25 za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	4
34	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
		<i>Prace zakończeniowe</i>		
35	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	15
36	KNNR 2 1404/04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m	5
37	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl	2
38	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - analogia: wytyczenie w terenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	m	15

## Przedmiar robót

Budynek biurowo-mieszkalny siedziby NW w Jędrzejowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Hość
<b>I INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (STWIOR ST-6)</b>				
1	KNR 4-04 0707/06	Demontaż rur żeberkowych o długości ponad 1000-2000mm	zespół	2
2	KNR 4-04 0707/01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5m <sup>2</sup>	zespół	10
3	KNR 4-04 0707/01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5m <sup>2</sup> - analogia: Demontaż grzejników aluminiowych	zespół	10
4	KNR 4-07 0327/06	Demontaż grzejnika łazienkowego z rur stalowych, o mocy cieplnej 2100W	szt	1
5	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	54
6	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	21
7	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	12
8	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	9
9	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	7
10	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm - analogia: Demontaż zaworów grzejnikowych	szt	23
11	KNR 19-01 0310/01	Uzupełnienie i naprawa ścian o powierzchni do 3m <sup>2</sup> z cegły budowlanej o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1
12	KNNR 3 0402/01	Uzupełnienie stropów Kleina o grubość sklepienia 1/4 cegły o powierzchni w jednym miejscu do 5m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1
13	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	17
14	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	11
15	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm	szt	1
16	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostacyjne standardowe	szt	21
17	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostacyjne wzmocnione	szt	8
18	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	29
19	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy	szt	12
20	KNNR 4 0427/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	29
21	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	22
22	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór kulowy kątowy	szt	29
23	KNNR 4 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (15x1.2mm)	m	168
24	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (18x1.2mm)	m	29
25	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (22x1.5mm)	m	4
26	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (28x1.5mm)	m	24
27	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (35x1.5mm)	m	6
28	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	30
29	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C		

## Przedmiar robót

Budynek biurowo-mieszkalny siedziby NW w Jędrzejowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		168+29+4	m	201
		razem	m	201
30	KNR 0-34 0104/04	Isolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C		
		24+6	m	30
		razem	m	30
31	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
32	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	29
33	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	22
34	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	38
<b>2 KOTŁOWNIA (STWIORST-6)</b>				
35	KNR 4-02 0301/03	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej średnicy 40-50mm - analogia: Usunięcie wyłączonego z eksploatacji przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych	m	13
36	KNR 4-02 0409/07	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca-IV o powierzchni ogrzewalnej do 53m <sup>2</sup> - analogia: demontaż kotła na olej opałowy	kpl	1
37	KNR 4-02 0411/05	Demontaż osprzętu kotła - urządzenia zabezpieczającego kotły parowe - analogia: demontaż naczynia przeponowego kotła	szt	1
38	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	2
39	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	31
40	KNR 4-02 0411/03	Demontaż osprzętu kotła - termometru w oprawie	szt	2
41	KNR 4-02 0411/04	Demontaż osprzętu kotła - gwizdawki alarmującej lub manometru	kpl	6
42	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	5
43	KNR 4-02u1 0007/01	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300mm	szt	1
44	KNR 4-07 0120/04	Demontaż filtra osadnikowego o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	1
45	KNR 2-25 0301/04	Rozebranie zbiorników na paliwo płynne o pojemności 5m <sup>3</sup> - analogia: Demontaż zbiorników tworzywowych wraz z osprzętem	szt	2
46	KNR 4-02 0411/01	Demontaż osprzętu kotła - kurka spustowego - analogia: Demontaż odmulacza siatkowego	szt	1
47	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	5
48	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	15
49	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	17
50	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	9
51	KNR 4-02 0513/02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 25-32mm o połączeniu kołnierzym	szt	10
52	KNNR 4 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW - analogia: gazowy kocioł wiszący kondensacyjny (6,1-24,8kW) wraz z automatyką	kocioł	1

Budynek biurowo-mieszkalny siedziby NW w Jędrzejowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm - analogia: przewód powietrzno-spalinowy DN100/60mm	m	15
54	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm <sup>3</sup>	kpl	1
55	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa cyrkulacyjna (Vp=0,8m <sup>3</sup> /h; Hp=1,2mH <sub>2</sub> O)	szt	1
56	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm <sup>3</sup> - analogia: naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 18l	szt	1
57	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm <sup>3</sup> - analogia: naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 12l	szt	1
58	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	3
59	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	1
60	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	1
61	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór bezpieczeństwa kotła (1/2", 3bar)	szt	1
62	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór bezpieczeństwa podgrzewacza (1/2", 6bar)	szt	1
63	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - analogia: montaż urządzenia do zmiękania i uzdatniania wody	szt	1
64	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm - analogia: urządzenie do automatycznego uzupełniania ubytków wody z wodomierzem	kpl	1
65	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
66	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
67	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
68	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody	szt	3
69	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody	szt	1
70	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	3
71	KNNR 4 2210/03	Manometr z rurką syfonową	szt	2
72	KNNR 4 2210/02	Termomanometr techniczny kątowy	szt	3
73	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
74	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
75	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (22x1.5mm)	m	4
76	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi stalowe cienkościenne o złączach zaprasowywanych (35x1.5mm)	m	6
77	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C	m	4
78	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m	6
79	KNNR 4 0528/03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m <sup>2</sup>	węzeł	1
80	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
<b>3 INSTALACJA KANALIZACYJNA (STWIOR ST-6)</b>				
81	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1
82	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm - analogia: wpust ściękowy z separatorem cieczy lekkich	szt	1
83	KNNR 4 0224/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie - analogia: studzienka schładzająca wraz z pompą zatapialną i orurowaniem	szt	1

