

**45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem**  
**Przebudowa instalacji c.o. w budynku Szkoły Podstawowej w Woli Rzędzińskiej I gm. Tarnów zlokalizowanej na dz.nr. 1557/1, 1557/2**

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA WOLA RZĘDZIŃSKA

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-04-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>INSTALACJA C.O.</b>		
1	KNNR 8 422-3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni 10 m3	kpl	119,00
2	KNNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 12-15 mm 426+122	m	548,00
3	KNNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 18 mm	m	84,00
4	KNNR 8 410-2 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 22 mm	m	69,00
5	KNNR 8 410-3 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 28-35 mm 124+47	m	171,00
6	KNNR 8 410-4 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-54 mm 2+27	m	29,00
3	KNNR 8 410-5 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 60-70 mm	m	2,00
7	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 903*1/1000 119*50/1000	t	6,85
8	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=10]	t	6,85
9	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne -przejścia przez ściany i stropy 30*0,5+0,25*(5+4)+0,4*42	m	34,05
6	KNNR 4 402-1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 12 mm	m	426,00
10	KNNR 4 402-1 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm	m	122,00
11	KNNR 4 402-1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 18 mm	m	84,00
12	KNNR 4 402-2 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 22 mm	m	69,00
13	KNNR 4 402-2 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 28 mm	m	124,00
14	KNNR 4 402-4 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 35 mm	m	47,00
15	KNNR 4 402-5 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 42 mm	m	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNNR 4 402-6 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 54 mm	m	27,00
17	KNNR 4 402-7 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 66 mm	m	2,00
18	KNNR 0-34 IGM 101-10 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 426+122+84+69	m	701,00
19	KNNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm 124+47+2	m	173,00
20	KNNR 0-34 IGM 101-20 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 54-70 mm 27+2	m	29,00
21	KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu zaprasowywanym - zasilanie i powrót	kpl	360,00
22	KNNR 4 418-4 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Grzejniki stalowe płytowe K 11 600/400	szt	1,00
23	KNNR 4 418-4 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Grzejniki stalowe płytowe K 11 600/720	szt	1,00
24	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/520 1	szt	1,00
25	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/720 7+3	szt	10,00
26	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/800 1+1	szt	2,00
27	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/920 4+1	szt	5,00
28	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1000 3	szt	3,00
29	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1120 2+2	szt	4,00
30	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1200 2+2	szt	4,00
31	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1320 2	szt	2,00
32	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1400 4+3	szt	7,00
33	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe K 22 600/1600	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 300/1600 2+2	szt 4,00	4,00
35	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/720 1+2	szt 3,00	3,00
36	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/800 2+2	szt 4,00	4,00
37	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/920 1+3	szt 4,00	4,00
38	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1000 3+4	szt 7,00	7,00
39	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1120 8+10	szt 18,00	18,00
40	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1200 2+3	szt 5,00	5,00
41	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1320 4+3	szt 7,00	7,00
42	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1400	szt	2,00
43	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1600 3+6	szt 9,00	9,00
44	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/1800 1	szt 1,00	1,00
45	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe K 33 600/2200 8+6	szt 14,00	14,00
46	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	119,00
47	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy powrotny średnicy nominalnej 15 mm	szt	119,00
48	KNNR 4 412-3 Analogia. Głowica termostatyczna	szt	119,00
49	KNNR 3 WACETOB 707-2 Analogia. Demontaż i montaż obudowy drewnianej grzejnika	kpl	119,00
50	KNNR 4 411-1 Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm - do każdego pionu	szt	30,00
51	KNNR 4 411-1 Zawory regulacyjno-odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - podpionowe	szt	7,00
52	KNNR 4 411-1 Zawory regulacyjno-odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - podpionowe	szt	3,00
53	KNNR 4 411-1 Zawory regulacyjno-odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - podpionowe	szt	2,00
54	KNNR 4 411-2 Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - podpionowe	szt	7,00
55	KNNR 4 411-2 Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm - podpionowe	szt	3,00
56	KNNR 4 411-2 Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm - podpionowe	szt	2,00
57	KNNR 4 411-1 Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt	119,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 4 411-7 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm - zawory kulowe	szt	2,00
59	KNNR 4 411-1 Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm - do każdego pionu	szt	30,00
60	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	119,00
61	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	m	893,00
	426+122+84+59+124+47+2+27+2	893,00	
62	KALKULACJA INDYWIDUALNA Wpięcie instalacji do istniejącego rozdzielacza.	kpl	1,00

## 2 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY BUDOWLANE

63	KNR 4-01 208-3 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm - przez stropy	szt	30,00
64	KNR 4-01 333-12 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 1/2 cegły	szt	17,00
	2+15	17,00	
65	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	19,00
	19	19,00	
66	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach otworów po przebiciach	szt	30,00
67	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły	szt	19,00
68	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	17,00
69	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2 - po przebiciach	m2	12,00
70	KNR 4-01 1204-1 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	26,00
71	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	42,00

## 3 ELEMENTY WYPOSAŻENIA KOTŁOWNI

72	KNNR 4 411-3 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	1,00
73	KNNR 4 411-4 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nomi- nalnej 35 mm	szt	1,00
74	KNNR 4 411-6 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	1,00
75	KNNR 4 411-3 Zawory regulacyjne o śr. 25 mm	szt	2,00
76	KNNR 4 411-5 Zawory regulacyjne o śr. 40 mm	szt	1,00
77	KNNR 4 411-2 Zawory trójdrogowe regulacyjne z silownikiem o śr. 20 mm	szt	2,00
78	KNNR 4 411-4 Zawory trójdrogowe regulacyjne z silownikiem o śr. 32 mm	szt	1,00
79	KNR 0-35 IGM 112-1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej H=35,5 kPa, V=0,3 dm3/s	szt	1,000
80	KNR 0-35 IGM 112-1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowe H=50,1 kPa, V=0,5 dm3/s	szt	1,00
81	KNR 0-35 IGM 112-1 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowe H=77,2 kPa, V=1,1 dm3/s	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalk.Ind. Automatyka i sterowanie do układu zaworów i pomp cyrkulacyjnych	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----