

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Budynek Przedszkola nr 2 w Sokółce

Zakres kosztorysu na podstawie Audytu energetycznego

Adres: Osiedle Zielone 5 dz. nr 3112  
16-100 Sokółka

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45320000-6 - Roboty izolacyjne  
45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

**Inwestor:** Przedszkole nr 2  
Osiedle Zielone 5  
16-100 Sokółka

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr. inż. Marcin Pawłuszewicz  
Sprawdził:  
Data opracowania: 28.11.2016

Inwestor

Wykonawca

**Strona tytułowa przedmiaru**

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45331100-7 CPV Pozycja spec.S.2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Roboty demontażowe			
1.1.1		Spuszczenie wody z instalacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.2	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 52*2*1,5+20	m m	176,000	176,000
1.1.3	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 15	m m	15,000	15,000
1.1.4	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 25	m m	25,000	25,000
1.1.5	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 25	m m	25,000	25,000
1.1.6	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie 25	m m	25,000	25,000
1.1.7	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm na ścianie 45	m m	45,000	45,000
1.1.8	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 54	kpl. kpl.	54,000	54,000
1.1.9	KNNR 8 0419-03 wsp. do R=0,5	Demontaż rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego 54	kpl. kpl.	54,000	54,000
1.1.10	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki o śr.15 mm 54*2	szt. szt.	108,000	108,000
1.1.11	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego 54	szt. szt.	54,000	54,000
1.1.12	KNNR 8 0412-05	Demontaż odpowietrznika 15	szt. szt.	15,000	15,000
1.1.13	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.14	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.15	KNNR 8 0532-0100	Demontaż wymiennika ciepła 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.16	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400dm3 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.17	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 8,8	t t	8,800	8,800
1.1.18	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za 4 km 8,8	t t	8,800	8,800
1.2		Rurociągi i izolacje			
1.2.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi w instalacjach c.o. typu STEEL lub równoważne o śr. 15x1,2 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 271	m m	271,000	271,000
1.2.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi w instalacjach c.o. typu STEEL lub równoważne o śr. 18x1,2 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 25	m m	25,000	25,000
1.2.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi w instalacjach c.o. typu STEEL lub równoważne o śr. 22x1,5 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 35	m m	35,000	35,000
1.2.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi w instalacjach c.o. typu STEEL lub równoważne o śr. 28x1,5 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 88	m m	88,000	88,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi w instalacjach c.o. typu STEEL lub równoważne o śr. 35x1,5 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 50	m m	50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.6	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi w instalacjach c.o. typu STEEL lub równoważne o śr. 42x1,5 mm stalowe ocynkow.o łącz.zaciskowych, na ścianach 6	m m	 6,000	6,000
1.2.7	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 271+25+35+88+50+6	m m	 475,000	475,000
1.2.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 475	m m	 475,000	475,000
1.2.9	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 2	m m	 2,000	2,000
1.2.10	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 25 mm - izolacja rozdzielaczy stalowych 2	m m	 2,000	2,000
1.2.11	KNZ -15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 6	m m	 6,000	6,000
1.2.12	KNZ -15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm {piwnica}40	m m	 40,000	40,000
1.2.13	KNZ -15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm {piwnica}40	m m	 40,000	40,000
1.2.14	KNZ -15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm {piwnica}20	m m	 20,000	20,000
1.2.15	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12	m m	 12,000	12,000
1.2.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 22	m m	 22,000	22,000
1.2.17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32	m m	 32,000	32,000
1.2.18	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 50	m m	 50,000	50,000
1.2.19	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne-jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8	m m	 8,000	8,000
1.2.20		Napełnienie wody do instalacji 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.3		Grzejniki i armatura			
1.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/400 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.3.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/500 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/600 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.4	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1800 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900/400 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.6	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900/700 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.7	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900/800 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.8	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900/900 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.9	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300/3000 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/600 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.3.11	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/700	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
1.3.12	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/800 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.13	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600/900 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.14	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-900/500 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.15	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-900/600 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.16	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-900/700 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.17	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-900/800 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3.18	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-900/1100 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.19	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-200/2000 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.3.20	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-200/3000 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3.21	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne H20-600/500 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.22	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne H20-600/800 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.23	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne H30-600/700 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.24	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-M, lub równoważny o śr. 32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.25	KNNR 4 0411-04	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV25, lub równoważny o śr. 32mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.26	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ USV-I, lub równoważny o śr. 15mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3.27	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ USV-I, lub równoważny o śr. 20mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.28	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ USV-I, lub równoważny o śr. 32mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.29	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający, typ USV-M, lub równoważny o śr. 15mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3.30	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający, typ USV-M, lub równoważny o śr. 20mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.31	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający, typ USV-M, lub równoważny o śr. 32mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.32	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 54*2	szt. szt.	108,000	108,000
1.3.33	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone KAN STEEL o śr. zewn. 15 mm do grzejników lub równoważne. 54	kpl. kpl.	54,000	54,000
1.3.34	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV-P o śr. nominalnej 15 mm (lub równoważne) 54	szt. szt.	54,000	54,000
1.3.35	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N-P o śr. nominalnej 15 mm, lub równoważny (lub równoważne) 54	szt. szt.	54,000	54,000
1.3.36	KNNR 4 0412-05	Głowica termostatyczna typ RAW 5115, lub równoważna 54	szt. szt.	54,000	54,000
1.3.37	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 15	szt. szt.	15,000	15,000
1.3.38	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.39	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.40	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 54		54,000	54,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4		Roboty budowlane			
1.4.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom. 15-18mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm 12		12,000	12,000
1.4.2	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom. 22 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm 4		4,000	4,000
1.4.3	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom. 28 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 18		18,000	18,000
1.4.4	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia rur c.o. przez ściany murowane grub. 1 1/2 cegły dla rur o śr.nom. 28-42mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 2		2,000	2,000
1.4.5	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rur c.o. przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla rur o śr.nom. 15-35mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40-50 mm 15*2+8		38,000	38,000
1.4.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 38	szt. szt.	38,000	38,000
1.4.7	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.8	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.9	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (po demontażu istn.grzejników i instalacji CO) 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.10	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (zamórowanie wnęk po grzejnikach na korytarzu) 0,6	m3 m3	0,600	0,600
1.4.11	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą akrylową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (po demontażu istn.grzejników i instalacji CO) 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.12	KNR 2-02 2004-01	Obudowa instalacji kanalizacyjnej płytami gipsowo- kartonowymi gr. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (6+11+16+25+4)*(0,3+0,3)	m2 m2	37,200	37,200
1.4.13	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną 37,2	m2 m2	37,200	37,200
1.4.14	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,98	m3 m3	0,980	0,980
2	45332000-3 CPV Pozycja spec. S.1.	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY			
2.1		Roboty instalacji cwu			
2.1.1	kalkulacja własna	Wymiana baterii na wyposażone w ekowylewki (perlatory) 20	szt. szt.	20,000	20,000