

Przedmiar

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw, instalacją gazu, niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącego przedszkola" na działce nr ewid. 574/11 przy ul. Króla 3 w Sandomierzu, Obręb 0003 Sandomierz Lewobrzeżny

Budowa: **Budynek przedszkola**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Sandomierz ul. Króla 3**

Nr STWiOR: **SST S01**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **Gmina Miejska Sandomierz Pl. Poniatowskiego 3 27-600 Sandomierz**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Instalacje sanitarne kanalizacyjne, wodociągowe, przeciwpożarowe, centralnego ogrzewania i gazowe dla zadania:

Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw, instalacja gazu, niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącego przedszkola” na działce nr ewid. 574/11 przy ul. Króla 3 w Sandomierzu, Obręb 0003 Sandomierz Lewobrzeżny

Inwestor:

Gmina Miejska Sandomierz
Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz

Zakres opracowania:

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

- Instalacja wodociągowa wraz z instalacją przeciwpożarową hydrantową.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej z separatorami tłuszczu i skrobii.

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

- Instalacja wewnętrzna gazowa od kurka w skrzynce gazowej projektowanej na ścianie budynku.

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

- Instalacja centralnego ogrzewania.
- Dostawa i montaż kompletnego wymiennika ciepłego.

Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z układaniem i montażem elementów instalacji sanitarnych podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

SST S01

Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem
- katalogi KNR oraz KNNR
- Prawo Zamówień publicznych (Dz. u. nr 19, poz. 177)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (dz. U. nr 130 poz. 1389), z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. nr 130, poz. 13890 oraz z dnia 16.09.2004r.) Dz. u. nr 202 poz. 2072.
- Projekt budowlany opracowany przez Biuro Usług projektowych Lidia Kuczek; Brzeźnica ul. Słoneczna 25, 39-206 Pustków-Osiedle
- przedmiar robót
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Przedmiar

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	SST S01	Kosztorys	"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw, instalacją gazu, niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącego przedszkola" na działce nr ewid. 574/11 przy ul. Króla 3 w Sandomierzu, Obręb 0003 Sandomierz Lewobrzeżny		
1		Rozdział	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Sandomierz - przedszkole - instalacje		
1.1	SST S01	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja gazu ziemnego		
1.1.1	SST S01	Element	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Roboty budowlane		
1.1.1.1	SST S01	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			0,8*0,5	0,400000	
			RAZEM:	0,400000	m2
1.1.1.2	SST S01	KNRW 401/342/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m
1.1.1.3	SST S01	KNRW 401/335/3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
1.1.1.4	SST S01	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m2
1.1.1.5	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 40		
Wyliczenie ilości robót:			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
1.1.1.6	SST S01	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie		
Wyliczenie ilości robót:			2*0,8*0,25	0,400000	
			RAZEM:	0,400000	m2
1.1.1.7	SST S01	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej		
Wyliczenie ilości robót:			0,8*0,5+2*0,5*0,25	0,650000	
			RAZEM:	0,650000	m2
1.1.1.8	SST S01	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:			0,8*0,5+2*(0,8+0,5)*0,25	1,050000	
			RAZEM:	1,050000	m2

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.9	SST S01	KNR 219/209/1	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia, Dn 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.2	SST S01	Element	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Roboty instalacyjne		
1.1.2.1	SST S01	KNR 215/307/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 32 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.2.2	SST S01	KNR 219/216/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 50 mm, tuleje Dn 80 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.2.3	SST S01	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1*0		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.2.4	SST S01	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.1.2.5	SST S01	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25	25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m 25,000
1.1.2.6	SST S01	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m 3,000
1.1.2.7	SST S01	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, sześciopalnikowa z piekarnikiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.2.8	SST S01	KNR 215/313/1	Taboret gazowy dwupaleniskowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.2.9	SST S01	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			22	22,000000	
			RAZEM:	22,000000	m 22,000
1.2	SST S01	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacje wodociągowe i ciepłej wody		
1.2.1	SST S01	Element	kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Roboty ogólnobudowlane		
1.2.1.1	SST S01	KNRW 401/335/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3+19+1	23,000000	
			RAZEM:	23,000000	szt 23,000
1.2.1.2	SST S01	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9+9+2	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.3	SST S01	KNRW 401/335/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5+7		12,000000
			RAZEM:		12,000000
				szt	12,000
1.2.1.4	SST S01	KNRW 401/209/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m ² , beton żwirowy o grubości do 15 cm - pionowy instalacyjny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,1*0,2*(4+1+1)		0,120000
			RAZEM:		0,120000
				m ²	0,120
1.2.1.5	SST S01	KNRW 401/342/6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*3,5+4		18,000000
			RAZEM:		18,000000
				m	18,000
1.2.1.6	SST S01	KNRW 401/342/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25+42+3		70,000000
			RAZEM:		70,000000
				m	70,000
1.2.1.7	SST S01	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	0,5	0,500000
			RAZEM:		0,500000
				m ³	0,500
1.2.1.8	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19+16+36		71,000000
			RAZEM:		71,000000
				szt	71,000
1.2.1.9	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 32		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5+8+6		19,000000
			RAZEM:		19,000000
				szt	19,000
1.2.1.10	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 40		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7		7,000000
			RAZEM:		7,000000
				szt	7,000
1.2.1.11	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 60		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2,000
1.2.1.12	SST S01	KNRW 401/325/3 (2)	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				szt	20,000
1.2.1.13	SST S01	KNRW 401/325/4 (2)	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23		23,000000
			RAZEM:		23,000000
				szt	23,000
1.2.1.14	SST S01	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	12	12,000000
			RAZEM:		12,000000
				szt	12,000
1.2.1.15	SST S01	KNRW 401/328/4 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18		18,000000
			RAZEM:		18,000000
				m	18,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.16	SST S01	KNRW 401/328/3 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:			
			70	70,000000	
			RAZEM:	70,000000	m 70,000
1.2.1.17	SST S01	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,000
1.2.2	SST S01	Element	kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Roboty instalacyjne		
1.2.2.1	SST S01	KNR 31/103/2	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			688	688,000000	
			RAZEM:	688,000000	m 688,000
1.2.2.2	SST S01	KNR 31/103/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			408	408,000000	
			RAZEM:	408,000000	m 408,000
1.2.2.3	SST S01	KNR 31/103/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			59	59,000000	
			RAZEM:	59,000000	m 59
1.2.2.4	SST S01	KNR 31/103/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 43 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m 50,000
1.2.2.5	SST S01	KNR 31/103/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			66	66,000000	
			RAZEM:	66,000000	m 66,000
1.2.2.6	SST S01	KNR 31/106/2	Podjęcia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych, do zmywarek do naczyń, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.2.2.7	SST S01	KNR 31/106/5	Podjęcia dopływowe do pralek, zmywarek, zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych, do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych, Dn 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.2.2.8	SST S01	KNR 31/107/1	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*(5+9+6+4+4++5+6+8+3+4+3)+6+3+4+9+4+2	199,000000	
			RAZEM:	199,000000	szt 199,000
1.2.2.9	SST S01	KNRW 215/119/1 (4)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*5	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	szt 15,000
1.2.2.10	SST S01	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			529	529,000000	
			RAZEM:	529,000000	m 529
1.2.2.11	SST S01	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-48 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			578	578,000000	
			RAZEM:	578,000000	m 578

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.12	SST S01	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1271	1 271,000000	
			RAZEM:	1 271,000000	m
					1 271,000
1.2.2.13	SST S01	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1271	1 271,000000	
			RAZEM:	1 271,000000	m
					1 271,000
1.2.3	SST S01	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Węzeł wodomierzowy		
1.2.3.1	SST S01	KNRW 215/123/5 (4)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
1.2.3.2	SST S01	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - zawór odcinający		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt
					3,000
1.2.3.3	SST S01	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - analogia spustowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.2.3.4	SST S01	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - zawór antyskażeniowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.2.3.5	SST S01	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - zawór pierwszeństwa p.poż.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
1.2.3.6	SST S01	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - zawór zwrotny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
					2,000
1.2.3.7	SST S01	KNRW 215/140/5 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
1.2.4	SST S01	Element	kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Urządzenia		
1.2.4.1	SST S01	KNR 31/105/6	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, do 500dm3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
1.2.4.2	SST S01	KNRW 215/135/2	Zawór czepalny Dn 20 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3+6	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	szt
					9,000
1.2.4.3	SST S01	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			30	30,000000	
			RAZEM:	30,000000	szt
					30,000

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.4	SST S01	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			21	21,000000	
			RAZEM:	21,000000	szt 21
1.2.4.5	SST S01	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.2.4.6	SST S01	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm -do spluczek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	szt 24,000
1.2.4.7	SST S01	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn`25`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.2.4.8	SST S01	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa wyposażeniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.3	SST S01	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.3.1	SST S01	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Roboty ziemne i budowlane		
1.3.1.1	SST S01	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,8*0,5*(5+70+35+25+4)	55,600000	
			RAZEM:	55,600000	m3 55,600
1.3.1.2	SST S01	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,60	55,600000	
			RAZEM:	55,600000	m3 55,600
1.3.1.3	SST S01	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 40`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18+2	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,000
1.3.1.4	SST S01	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.3.1.5	SST S01	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,000
1.3.1.6	SST S01	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2`m2, głębokość ponad 10`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			18+8+20+2	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	szt 48,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.7	SST S01	KNR 401/340/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*8	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	m 32,000
1.3.1.8	SST S01	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m 24,000
1.3.2	SST S01	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Roboty instalacyjne		
1.3.2.1	SST S01	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m 6,000
1.3.2.2	SST S01	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			127	127,000000	
			RAZEM:	127,000000	m 127,000
1.3.2.3	SST S01	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56	56,000000	
			RAZEM:	56,000000	m 56,000
1.3.2.4	SST S01	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			82	82,000000	
			RAZEM:	82,000000	m 82,000
1.3.2.5	SST S01	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m 8,000
1.3.2.6	SST S01	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m 12,000
1.3.2.7	SST S01	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			125	125,000000	
			RAZEM:	125,000000	m 125,000
1.3.2.8	SST S01	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			27	27,000000	
			RAZEM:	27,000000	m 27,000
1.3.2.9	SST S01	KNR 215/201/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m 3,000
1.3.2.10	SST S01	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6+7+7+4+3+4+8+5+1	45,000000	
			RAZEM:	45,000000	szt 45,000

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.11	SST S01	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:8+14		22,000000
			RAZEM:		22,000000
				szt	22,000
1.3.2.12	SST S01	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:9+4+6+4		23,000000
			RAZEM:		23,000000
				szt	23,000
1.3.2.13	SST S01	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi`100`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,000
1.3.2.14	SST S01	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,000
1.3.2.15	SST S01	KNRW 215/216/2 (2)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi`100`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1+6		7,000000
			RAZEM:		7,000000
				szt	7,000
1.3.2.16	SST S01	KNRW 215/216/1 (2)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi`50`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:8+8		16,000000
			RAZEM:		16,000000
				szt	16,000
1.3.2.17	SST S01	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:4+4		8,000000
			RAZEM:		8,000000
				szt	8,000
1.3.2.18	SST S01	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:4+4		8,000000
			RAZEM:		8,000000
				kpl	8,000
1.3.2.19	SST S01	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:8+7		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				kpl	15
1.3.2.20	SST S01	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - małe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:6+5+4		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				kpl	15,000
1.3.2.21	SST S01	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				kpl	15,000
1.3.2.22	SST S01	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk dla dzieci		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				kpl	15,000
1.3.2.23	SST S01	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:5		5,000000
			RAZEM:		5,000000
				kpl	5,000

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.24	SST S01	KNRW 215/233/2	Ustęp z płuczką dla dzieci		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19		19,000000
			RAZEM:	kpl	19,000
1.3.2.25	SST S01	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - jednokomorowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4+7+1		12,000000
			RAZEM:	szt	12,000
1.3.2.26	SST S01	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - dwu komorowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4+1		5,000000
			RAZEM:	szt	5,000
1.3.2.27	SST S01	KNRW 215/229/5 (2)	Basen, komora do płukania 300mm o wym. nie mniejszych niż 80x60x85 (pom. 1.35)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.3.2.28	SST S01	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, dwu komorowy nisko zawieszony o wym. nie mniejszych niż 100x50x60 (pom. 1.36)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.3.2.29	SST S01	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce- z ociekaczem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.3.2.30	SST S01	Kalkulacja własna	Urządzenie do przesyłu wody brudnej z pomieszczenia technicznego w piwnicy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,000
1.3.2.31	SST S01	Kalkulacja własna	Studnia schładzająca - pompa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	kpl	1,000
1.3.2.32	SST S01	KNR 228/406/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1
1.3.2.33	SST S01	KNR 13/130/4	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15		15,000000
			RAZEM:	m	15,000
1.3.2.34	SST S01	KNR 215/218/1	Oddzielacze tłuszczu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.3.2.35	SST S01	KNR 215/218/1	Oddzielacze skrobii		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:	szt	1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	SST S01	Grupa	Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja centralnego ogrzewania		
1.4.1	SST S01	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty ogólnobudowlane		
1.4.1.1	SST S01	KNRW 401/335/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			4+17+11	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	szt 32,000
1.4.1.2	SST S01	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			4+4	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.4.1.3	SST S01	KNRW 401/335/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			6+9+5	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,000
1.4.1.4	SST S01	KNRW 401/209/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m ² , beton żwirowy o grubości do 15 cm - piony instalacyjne		
Wyliczenie ilości robót:			0,1*0,2*(6+4)	0,200000	
			RAZEM:	0,200000	m ² 0,200
1.4.1.5	SST S01	KNRW 401/342/6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:			2*3,5+4	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m 11,000
1.4.1.6	SST S01	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			0,5	0,500000	
Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1 km			RAZEM:	0,500000	m ³ 0,500
1.4.1.7	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 25		
Wyliczenie ilości robót:			2*(18+6)	48,000000	
			RAZEM:	48,000000	szt 48,000
1.4.1.8	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 32		
Wyliczenie ilości robót:			2*(7+3)	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,000
1.4.1.9	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 40		
Wyliczenie ilości robót:			2*(2+4)	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	szt 12,000
1.4.1.10	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 50		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.1.11	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 63		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.1.12	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 75		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.13	SST S01	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły - tuleje DN 90		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.1.14	SST S01	KNRW 401/325/3 (2)	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.4.1.15	SST S01	KNRW 401/325/4 (2)	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			32	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	szt 32,000
1.4.1.16	SST S01	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20,000
1.4.1.17	SST S01	KNRW 401/328/4 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m 11
1.4.1.18	SST S01	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.4.2	SST S01	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty instalacyjne		
1.4.2.1	SST S01	KNR 31/201/1	Rurociągi z polibutylenu PEX układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15 mm analog - rury PEX		
			Wyliczenie ilości robót:		
			238	238,000000	
			RAZEM:	238,000000	m 238,000
1.4.2.2	SST S01	KNR 31/201/2	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22 mm - analog Dn 20 mm analog - Rury PEX		
			Wyliczenie ilości robót:		
			184	184,000000	
			RAZEM:	184,000000	m 184,000
1.4.2.3	SST S01	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm - analog - rury PEX		
			Wyliczenie ilości robót:		
			164	164,000000	
			RAZEM:	164,000000	m 164,000
1.4.2.4	SST S01	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm - analog - rury PEX Dn 32		
			Wyliczenie ilości robót:		
			84	84,000000	
			RAZEM:	84,000000	m 84,000
1.4.2.5	SST S01	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm - analog rury PEX Dn 40		
			Wyliczenie ilości robót:		
			58	58,000000	
			RAZEM:	58,000000	m 58,000
1.4.2.6	SST S01	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm - analog rury PEX Dn 50		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76	76,000000	
			RAZEM:	76,000000	m 76,000

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.7	SST S01	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28`mm - analog rury PEX Dn 63		
			Wyliczenie ilości robót:		
			60	60,000000	
			RAZEM:	60,000000	m 60,000
1.4.2.8	SST S01	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 12-22`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			238+184	422,000000	
			RAZEM:	422,000000	m 422,000
1.4.2.9	SST S01	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-48`mm, rurociąg Fi 28-48`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			164+84+58	306,000000	
			RAZEM:	306,000000	m 306,000
1.4.2.10	SST S01	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 54-76`mm, rurociąg Fi 54-76`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76+60	136,000000	
			RAZEM:	136,000000	m 136,000
1.4.2.11	SST S01	KNR 31/219/4	Łączenie systemu PEX/AL/PEX z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych, kształtki z gwintem PVC, PP, PE, PB itp.), Dn`15`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*54	108,000000	
			RAZEM:	108,000000	szt 108,000
1.4.2.12	SST S01	KNR 31/219/6	Łączenie systemu Hep20 z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych, kształtki z gwintem PVC, PP, PE, PB itp.), Dn`25`mm analog Dn 50		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.2.13	SST S01	KNR 31/219/6	Łączenie systemu Hep20 z innymi technologiami, (rury stalowe ocynkowane, rury czarne gwintowane, kształtki gwintowane, armatura gwintowana, rury z tworzyw sztucznych, kształtki z gwintem PVC, PP, PE, PB itp.), Dn`25`mm analog Dn 63		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.2.14	SST S01	KNR 31/219/3	Łączenie systemu PEX/AL/PEX z innymi technologiami, rury miedziane instalacyjne, Dn 28`mm - analog Dn 32`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.2.15	SST S01	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: plukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			864	864,000000	
			RAZEM:	864,000000	m 864,000
1.4.2.16	SST S01	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			864	864,000000	
			RAZEM:	864,000000	m 864
1.4.3	SST S01	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura i uzbrojenie		
1.4.3.1	SST S01	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54+4	58,000000	
			RAZEM:	58,000000	szt 58,000
1.4.3.2	SST S01	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54	54,000000	
			RAZEM:	54,000000	szt 54

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	SST S01	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Urządzenia		
1.4.4.1	SST S01	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - analog HP-11-500-400		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.4.2	SST S01	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - analog HP-11-500-600		
Wyliczenie ilości robót:			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.4.4.3	SST S01	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog H-21-600-400		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.4.4	SST S01	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - analog HP-22-600-400		
Wyliczenie ilości robót:			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.4.4.5	SST S01	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog HP-22-600-700		
Wyliczenie ilości robót:			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt 7,000
1.4.4.6	SST S01	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog HP-22-600-800		
Wyliczenie ilości robót:			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.4.4.7	SST S01	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog HP-22-600-900		
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.4.4.8	SST S01	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog HP-22-600-1000		
Wyliczenie ilości robót:			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10,000
1.4.4.9	SST S01	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog HP-22-600-1100		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.4.10	SST S01	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - analog HP-22-600-1400		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.4.11	SST S01	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - analog HP-22-600-1800		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4.12	SST S01	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-33, V-33 - analog HP-33-400-1800		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.4.13	SST S01	KNR 31/205/9	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-33, V-33 - analog HP-33-400-2000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.4.14	SST S01	KNR 31/205/12	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 2200-3000 mm, C-33, V-33 analog HP-33-400-2400		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.4.15	SST S01	KNR 31/205/12	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 2200-3000 mm, C-33, V-33 analog HP-33-400-3000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt 3,000
1.4.4.16	SST S01	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 analog HP-22-600-800		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.4.4.17	SST S01	KNR 31/206/7	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1800 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5	SST S01	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Wymiennikownia		
1.4.5.1	SST S01	KNR 215/403/10	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi 219,1/6,3 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*3	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m 6,000
1.4.5.2	SST S01	KNR 10/215/5	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*17	34,000000	
			RAZEM:	34,000000	m 34,000
1.4.5.3	SST S01	KNR 220/405/1	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 0,6 MPa, Dn 40 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5.4	SST S01	KNR 220/414/3	Wymienniki typu Jad lub WWB-1, z króćcami kołnierзовymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.5.5	SST S01	KNR 215/403/6	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m 2,000
1.4.5.6	SST S01	KNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m 1,000
1.4.5.7	SST S01	KNR 4/520/7	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 65 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000

"Budowa budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi, powierzchniami utwardzonymi, placem zabaw,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5.8	SST S01	KNNR 4/520/6	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5.9	SST S01	KNNR 4/517/3	Montaż kształtek stalowych, Dn 65 mm, grubość ścianki 3,6 mm - Króciec stalowy		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5.10	SST S01	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych, Dn 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5.11	SST S01	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 21,0 m³/h,		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5.12	SST S01	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepła, 500 dm³		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.5.13	SST S01	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m³/h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) - cwu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.4.5.14	SST S01	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm - analog. - rury PEX		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*7	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	m 14,000
1.4.5.15	SST S01	KNRW 216/304/2 (2)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, i 57-89 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2 4,000
1.4.5.16	SST S01	KNNR 4/528/3	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25 m²		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	węzeł 1,000
1.4.5.17	SST S01	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	węzeł 1,000