

Przedmiar

"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

Budowa: **Budynek przedszkola**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zewnętrzne sieci sanitarne**

Lokalizacja: **ul. T.Króla 3 27-600 Sandomierz**

Nr STWiOR: **SST PWK1**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych**

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2017-08-14

Autor opracowania:
mgr inż. Sławomir Czuba

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przyłącza kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz ciepłowniczej 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:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

- Przyłącz do istniejącej sieci wodociągowej.

- Przyłącz do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

- wykonanie odcinka przyłącza ciepłowniczego z istniejącego do projektowanego budynku

Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z układaniem i montażem elementów instalacji sanitarnych podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych SST PWK1

Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem.
- Katalogi KNR oraz KNNR
- Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz.177)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130 poz. 1389), z dnia 18. maja 2004 r, (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) , oraz z dnia 16,09,2004 r.) 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 robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	"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		
1		Rozdział	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych Przedszkole Sandomierz		
1.1	SST PWK1	Grupa	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przyłącz wodociągowy		
1.1.1	SST PWK1	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty ziemne		
1.1.1.1	SST PWK1	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
Wyliczenie ilości robót:			1,0*1,6*55,0+1,0*0,27*6,0	89,620000	
			RAZEM:	89,620000	m3
1.1.1.2	SST PWK1	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			2*(1,6*55,0+0,27*6,0)	179,240000	
			RAZEM:	179,240000	m2
1.1.1.3	SST PWK1	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
Wyliczenie ilości robót:			1,0*55,0	55,000000	
			RAZEM:	55,000000	m2
1.1.1.4	SST PWK1	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:			1,0*0,25*55,0	13,750000	
			RAZEM:	13,750000	m3
1.1.1.5	SST PWK1	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
Wyliczenie ilości robót:			27*1,0*(1,6-0,1-0,25-0,23)	27,540000	
			RAZEM:	27,540000	m3
1.1.1.6	SST PWK1	KNR 201/239/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:			89,62-55*0,1-13,75-27,54-35	7,830000	
			RAZEM:	7,830000	m3

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.7	SST PWK1	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28*1,0*(1,6-0,1-0,25)		35,000000
			RAZEM:		35,000000
				m3	35,000
1.1.2	SST PWK1	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty instalacyjne		
1.1.2.1	SST PWK1	KNR 228/314/3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 50 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55,0		55,000000
			RAZEM:		55,000000
				m	55,000
1.1.2.2	SST PWK1	KNR 228/313/6	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 315 mm - analog : rurociąg żeliwny Fi 300		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,000
1.1.2.3	SST PWK1	KNR 228/308/1 (2)	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn 50 mm, rurociągi PE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1,000
1.1.2.4	SST PWK1	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopioną taśmą stalową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55		55,000000
			RAZEM:		55,000000
				m	55,000
1.1.2.5	SST PWK1	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1,000
1.1.2.6	SST PWK1	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				kpl	2,000
1.1.2.7	SST PWK1	KNR 228/316/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				próba	1,000
1.1.2.8	SST PWK1	KNRW 218/708/3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 300-350 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1
1.2	SST PWK1	Grupa	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
			Sieć kanalizacji sanitarnej		
1.2.1	SST PWK1	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty ziemne		
1.2.1.1	SST PWK1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*0,5*(1,51+1,2)*11,0		14,905000
			RAZEM:		14,905000
				m3	14,905
1.2.1.2	SST PWK1	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*0,5*((2,45+2,20)*6,4+(2,20+1,90)*20,6+(1,90+1,51)*1 1,80+(2,45+1,81)*5,10)		88,092000
			RAZEM:		88,092000
				m3	88,092

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.3	SST PWK1	KNR 201/317/5 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*1,7*1,7*0,25*2,83-1,0*1,7*1,51	3,853280	
			RAZEM:	3,853280	m3
1.2.1.4	SST PWK1	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,45+2,20)*6,4+(2,20+1,90)*20,6+(1,90+1,51)*11,80+(1,51+1,2)*11,0+(2,45+1,81)*5,10	205,994000	
			RAZEM:	205,994000	m2
1.2.1.5	SST PWK1	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*(49,8+5,1)	54,900000	
			RAZEM:	54,900000	m2
1.2.1.6	SST PWK1	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*0,40*54,9-3,14*0,2*0,2*0,25*54,9	20,236140	
			RAZEM:	20,236140	m3
1.2.1.7	SST PWK1	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:			
			14,905+88,092-54,9*0,1-54,9*1,0*(0,4+0,23)	62,920000	
			RAZEM:	62,920000	m3
1.2.1.8	SST PWK1	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*1,7*1,7*0,25*2,83-3,14*1,3*1,3*0,25*2,83	2,665860	
			RAZEM:	2,665860	m3
1.2.1.9	SST PWK1	KNR 201/239/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:			
			54,9*0,23+3,853-2,666	13,814000	
			RAZEM:	13,814000	m3
1.2.2	SST PWK1	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kanał kanalizacji sanitarnej		
1.2.2.1	SST PWK1	KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U litych łączonych na wcisk, Fi 200 mm z uszczelką fabrycznie zaprasowaną w kielichu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			94,6	55,000000	
			RAZEM:	55,000000	m
1.2.2.2	SST PWK1	KNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - łuk 30		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.2.2.3	SST PWK1	KNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - łuk 45		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.2.2.4	SST PWK1	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.2.2.5	SST PWK1	KNR 228/408/4 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ IV dopływ lewy, 200/200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.6	SST PWK1	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.2.2.7	SST PWK1	KNR 228/408/5	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	m
1.2.2.8	SST PWK1	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:			7	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt
1.2.2.9	SST PWK1	KNR 228/406/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	0.5 m
1.3	SST PWK1	Grupa	Kody CPV: 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych		
1.3.1	SST PWK1	Element	Kody CPV: 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych Roboty ziemne		
1.3.1.1	SST PWK1	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
Wyliczenie ilości robót:			1,2*1,2*47,0	67,680000	
			RAZEM:	67,680000	m3
1.3.1.2	SST PWK1	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek		
Wyliczenie ilości robót:			1,20*47,0	56,400000	
			RAZEM:	56,400000	m2
1.3.1.3	SST PWK1	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:			1,2*0,35*47,0-2*3,14*0,11*0,11*0,25*47,0	18,847141	
			RAZEM:	18,847141	m3
1.3.1.4	SST PWK1	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
Wyliczenie ilości robót:			67,68-56,4*0,1-18,847	43,193000	
			RAZEM:	43,193000	m3
1.3.1.5	SST PWK1	KNR 201/239/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:			56,4*0,1+18,847	24,487000	
			RAZEM:	24,487000	m3
1.3.2	SST PWK1	Element	Kody CPV: 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych Roboty montażowe		
1.3.2.1	SST PWK1	KNR 10/215/5	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm		
Wyliczenie ilości robót:			47	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	m

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.2	SST PWK1	KNR 10/218/5	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, kolana łukowe stalowe dla rur o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.3.2.3	SST PWK1	KNR 10/221/1	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, kompensatory typu E dla rurociągów o średnicy 42,4/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.3.2.4	SST PWK1	KNR 10/227/3	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, prefabrykowane punkty stałe dla rurociągu o średnicy 42,4/110 mm i wymiarze płyty stabilizującej 170 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.3.2.5	SST PWK1	KNRW 220/207/1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*47	94,000000	
			RAZEM:	94,000000	m 94,000
1.3.2.6	SST PWK1	KNRW 220/208/1	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	odcinek 2,000
1.3.2.7	SST PWK1	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopioną taśmą stalową analog : rurociągu ciepłowniczego		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*47	94,000000	
			RAZEM:	94,000000	m 94,000