

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przedszkola w Goręczynie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zagospodarowaniem terenu.
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. Topolowa, 83-311 Goręczyno, gm. Somonino, dz. nr ew. 120/1, obręb: 0003 Goręczyno
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Gmina Somonino
------------------	----------------

ADRES INWESTORA:	ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino
------------------	---------------------------------

BRANŻE: Sanitarna - instalacja dolnego źródła ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.02.2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Działy kosztorysu		3
1 Wykonanie odwiertów i montaż sond pionowych		3
2 Rurociąg dobiegający dolnego źródła ciepła		3
3 Rurociąg rozprowadzający		3
Przedmiar		4
1 Wykonanie odwiertów i montaż sond pionowych		4
2 Rurociąg dobiegający dolnego źródła ciepła		4
3 Rurociąg rozprowadzający		5

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Wykonanie odwiertów i montaż sond pionowych	1	4
2	Rurociąg dobiegający dolnego źródła ciepła	5	19
3	Rurociąg rozprowadzający	20	33

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Wykonanie odwiertów i montaż sond pionowych</b>			
1	SST2-d.1	06	Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości H=100m dla wszystkich sond pionowych (26szt)	m		
		kalk. własna	26 * 100	m	2 600,000	
					RAZEM	2 600,000
2	SST2-d.1	06	Sonda typu 1U - 2x100m PERC SDR13,6 DN40x3,0/100	szt		
		kalk. własna	26	szt	26,000	
					RAZEM	26,000
3	SST2-d.1	06	glikol propylenowy (roztwór 33% do -15stC)	L		
		kalk. własna	7400	L	7 400,000	
					RAZEM	7 400,000
4	SST2-d.1	06	wypełniacz do odwiertów	kg		
		kalk. własna	26000	kg	26 000,000	
					RAZEM	26 000,000
2			<b>Rurociąg dobiegający dolnego źródła ciepła</b>			
5	SST2-d.2	06	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
		KNNR 1 0111-01	0,121	km	0,121	
					RAZEM	0,121
6	SST2-d.2	06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=121m, Hsr=1,1m, Szer=0,7m)	m3		
		KNR 2-01 0217-06	121 * (1,1 + 0,1) * 0,7	m3	101,640	
					RAZEM	101,640
7	SST2-d.2	06	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
		KNNR 4 1411-01	121 * 0,1 * 0,7	m3	8,470	
					RAZEM	8,470
8	SST2-d.2	06	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad wierzch rury)	m3		
		KNNR 4 1411-04	121 * (0,110 + 0,3) * 0,7	m3	34,727	
					RAZEM	34,727
9	SST2-d.2	06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		KNR 4-01 0108-06	8,47 + 34,727	m3	43,197	
					RAZEM	43,197
10	SST2-d.2	06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
		KNR 4-01 0108-08	8,47 + 34,727	m3	43,197	
					RAZEM	43,197
11	SST2-d.2	06	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		KNR 2-01 0230-01	101,64 - 8,47 - 34,727	m3	58,443	
					RAZEM	58,443
12	SST2-d.2	06	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		KNR 2-01 0236-01	101,64 - 8,47 - 34,727	m3	58,443	
					RAZEM	58,443
13	SST2-d.2	06	rura dobiegowa PERC SDR17 DN110x6,6mm	m		
		KNNR 4 1009-04	252	m	252,000	
					RAZEM	252,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST2-d.2 06	KNNR 4 1012-02	kolano elektrooporowe DN110	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
15	SST2-d.2 06	KNNR 4 1012-02	mufa elektrooporowa DN110	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
16	SST2-d.2 06	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma znakująca rur kolektorowych	m		
			252	m	252,000	
					RAZEM	252,000
17	SST2-d.2 06	KNNR 4 1606-01	wykonanie próby szczelności rurociągu dobiegającego	200 m -1 prób .		
			2	200 m -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
18	SST2-d.2 06	KNNR 4 1612-01	Płukanie rurociągu dobiegającego	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
19	SST2-d.2 06	KNNR 4 1413-05	Studnia rozdzielaczowa - 13 sekcyjna DN1600/H1500 z zaworami odcinającymi, rotametrami i zaworami odpowietrzającymi	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>			<b>Rurociąg rozprowadzający</b>			
20	SST2-d.3 06	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
			0,390	km	0,390	
					RAZEM	0,390
21	SST2-d.3 06	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=390m, Hśr=1,0m, Szer=0,7m)	m3		
			$390 * (1,0 + 0,1) * 0,7$	m3	300,300	
					RAZEM	300,300
22	SST2-d.3 06	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
			$390 * 0,1 * 0,7$	m3	27,300	
					RAZEM	27,300
23	SST2-d.3 06	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad wierzch rury)	m3		
			$390 * (0,040 + 0,3) * 0,7$	m3	92,820	
					RAZEM	92,820
24	SST2-d.3 06	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			$27,3 + 92,82$	m3	120,120	
					RAZEM	120,120
25	SST2-d.3 06	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
			$27,3 + 92,82$	m3	120,120	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120,120
26	SST2-d.3 06	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			300,3 - 27,3 - 92,82	m3	180,180	
					RAZEM	180,180
27	SST2-d.3 06	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
			300,3 - 27,3 - 92,82	m3	180,180	
					RAZEM	180,180
28	SST2-d.3 06	KNNR 4 1009-01	rura rozprawdzająca PERC SDR13,6 DN40x3,0mm	m		
			780	m	780,000	
					RAZEM	780,000
29	SST2-d.3 06	KNNR 4 1012-01	kolano elektrooporowe DN40, 90stopni	szt		
			52	szt	52,000	
					RAZEM	52,000
30	SST2-d.3 06	KNNR 4 1012-01	mufa elektrooporowa DN40	szt		
			52	szt	52,000	
					RAZEM	52,000
31	SST2-d.3 06	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma znakująca rur kolektorowych	m		
			780	m	780,000	
					RAZEM	780,000
32	SST2-d.3 06	KNNR 4 1606-01	wykonanie próby szczelności rurociągu rozprawdzającego	200 m -1 prób .		
			4	200 m -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
33	SST2-d.3 06	KNNR 4 1612-01	Płukanie rurociągu rozprawdzającego	odc. 200 m		
			4	odc. 200 m	4,000	
					RAZEM	4,000