

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja źródła ciepła w budynku przedszkola im. Sióstr Sercanek w Brańsku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 6, 17-120 Brańsk  
INWESTOR : Miasto Brańsk  
ADRES INWESTORA : UL. Rynek 8, 17-120 Brańsk  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. STANISŁAW KUŹMIŃSKI

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Osprzęt kotłowni</b>				
1	<b>TZKNBK XVIII IV A-401</b>	Montaż rozdzielaczy do instalacji dolnego źródła	m		
d.1		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory odcinające gwintowanych śr.nom. 25 mm- zawór kulowy	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>KNR 0-31 0204-01</b>	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	<b>CMP 61312LFP00 06</b>	Pompa obiegowa górnego i dolnego źródła	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	<b>CMP 58970RTH00 08</b>	Zawór trójdrogowy DN 40	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>CMN 5828307</b>	Zawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6MPa fi40mmZawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6MPa fi40mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	<b>KNR INS-TAL 0311-03</b>	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 60 dm3	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	<b>CMP 13801WAD0 820</b>	Czujnik ciśnienia (koszycek) + presostatCzujnik ciśnienia (koszycek) + presostat	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	<b>KNR INS-TAL 0311-03</b>	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj.całk. 100 dm3	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	<b>KNR INS-TAL 0309-09</b>	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	<b>CMN 5828309</b>	Zawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6MPa fi100mmZawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6MPa fi100mm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	<b>KNR-W 2-20 0416-05</b>	Odmulacze	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	<b>CMP 58262ZAP00 07</b>	Filtr siatkowy FS-1 liczba oczek 45, DN 40	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	<b>CMN 5822601</b>	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ,gwintowany fi20mm-stalinyZawór bezpieczeństwa sprężynowy ,gwintowany fi20mm-staliny	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	<b>CMN 5828301</b>	Zawór zwrotny kołnierzowy 402S DN 40 (PN 25/40)Zawór zwrotny kołnierzowy 402S DN 40 (PN 25/40)	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	<b>CMP 58262ZAP00 07</b>	Filtr siatkowy FS-1 liczba oczek 45, DN 50	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1	<b>CMN 5060704</b>	Rura stalowa ze szwem fi40 19	m m	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
19 d.1	<b>CMN 5060704</b>	Rura stalowa ze szwem fi20 4,5	m m	 4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
20 d.1	<b>CMN 5060704</b>	Rura stalowa ze szwem fi25 5,2	m m	 5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-15 0507-03</b>	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0507-01</b>	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1	<b>CMN 5828307</b>	Zawór kulowy stalowy kołnierkowy 1,6MPa fi65mmZawór kulowy stalowy kołnierkowy 1,6MPa fi65mm 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 d.1	<b>CMP 61312LFP00 06</b>	Pompa elektryczna obiegowa do cwu 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 Pompa ciepła</b>					
25 d.2	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Pompa ciepła solanka/woda 30 kW 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2	<b>KNR 7-22 1605-01</b>	Zestaw podłączeniowy do pompy solanka/woda 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 Dolne źródło</b>					
27 d.3	<b>KNR 13-10 0402-02</b>	Wiercenie otworów o średnicy 160 mm - głębokość 50 - 100 m 600	m otw. m otw.	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
28 d.3	<b>KNNR 11 0405-07</b>	Studzienka zbiorcza z rozdzielaczami typu np. ALTRA R 12-sekcyjna z 2 kolektorami DN110mm (zasilanie i powrót), króćcami PE40 12 szt na każdym kolektorze, 12 rotametrami oraz 12 zaworami odcinającymi 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.3	<b>KNNR 11 0405-07</b>	Wypełnienie odwiertów - gotowy materiał wypełniający np. Raugao 2.0 10,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
30 d.3	<b>KNNR 11 0405-07</b>	Wypełnienie instalacji dolnego źródła - roztwór glikolu typu np. HENOCK P 2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
31 d.3	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów dolnego źródła z rur PE-Xa o śr.zewnętrznej 40 mm, z fabrycznie uformowaną końcówką u-kształtną, miejsce wygicia umieszczone w osłonie wykonanej z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. 6*100*2	m m	 1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
32 d.3	<b>KNNR 4 0109-01</b>	Sieci wodociągowe -montaż rurociągów z rur PE-Xa o śr. zewnętrznej 40 mm wraz z napełnieniem całej instalacji dolnego źródła glikolem- rurociągi poziome od sond do studni rozdzielaczowych 42*2	m m	 84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
33 d.3	<b>KNNR 4 1011-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-Xa za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 6*2	złącz. złącz.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34 d.3	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-Xa o śr.zewnętrznej 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 12*1,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-01 0310-0501</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 12*1,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
37 d.3	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m) 12*2*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-01 0609-06</b>	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 12*1*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39 d.3	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 12*1,2*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12*1,0*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
41 d.3	<b>KNR 7-24 0501-01</b>	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.3	<b>KNR 7-24 0504-01</b>	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>