

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Podstawowych nr 2 w Pruszczu Gdańskim, zlokalizowanego przy ulicy Tysiąclecia 5, na działce nr 1/68, obręb 13013.

ADRES INWESTYCJI : ul. Tysiąclecia 5, Pruszcz Gdański, działka nr 1/68, obręb 13013

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański

BRANŻA : Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja ciepłownicza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Skręta

DATA OPRACOWANIA : Październik 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2021 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja ciepłownicza</b>			
<b>1.1</b>		<b>Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych</b>			
1	KNR 201- d.1. 01-20-03- 1 00 STS 01.06	Roboty pomiarowe - trasa sieci ciepłowniczej	km		
		0,042	km	0,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,042</b>
2	KNR 201- d.1. 02-17-06- 1 00 STS 01.06	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m <sup>3</sup>		
		C1-C4 17,72*1,1*1,25*0,9	m <sup>3</sup>	21,929	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,929</b>
3	KNR 201- d.1. 03-17-05- 1 00 STS 01.06	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m <sup>3</sup>		
		C1-C4 17,72*1,1*1,25*0,1	m <sup>3</sup>	2,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,437</b>
4	KNR 218- d.1. 05-01-02- 1 00 STS 01.06	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m <sup>2</sup>		
		17,72*1,1	m <sup>2</sup>	19,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,492</b>
5	KNR 228- d.1. 05-01-09- 1 00 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m <sup>3</sup>		
		17,72*1,1*0,44	m <sup>3</sup>	8,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,576</b>
6	KNR 401- d.1. 01-08-06- 1 00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		Podsypka 19,492*0,15	m <sup>3</sup>	2,924	
		Obsypka 8,576	m <sup>3</sup>	8,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
7	KNR 401- d.1. 01-08-08- 1 00 STS 01.06	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m <sup>3</sup>		
		11,5*4	m <sup>3</sup>	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
8	KNR 228- d.1. 05-01-09- 1 00 STS 01.06	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analiza, analiza własna)	m <sup>3</sup>		
		(2,924+8,576)*1,2	m <sup>3</sup>	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
9	KNR 201- d.1. 02-30-02- 1 00 STS 01.06	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>		
		24,366-(19,492*0,15)-8,576	m <sup>3</sup>	12,866	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,866</b>

## Przedmiar

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 201- d.1. 02-36-01- 1 00 STS 01.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3  24,366-(19,492*0,15)-8,576	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,866	
				RAZEM	12,866
<b>1.2</b>		<b>Czynności w zakresie wykonania robót montażowych</b>			
11	KNR 220- d.1. 00-01-02- 2 01 STS 01.06	Montaż rur preizolowanych dł 6 m fi 76,1/140 w płaszczu HDPE, izolacja standard  42	metr  metr	  42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR 220- d.1. 00-10-03- 2 00 STS 01.06	Montaż kolana łukowego 90° na rurze osłonowej fi 140  6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 220- d.1. 00-05-04- 2 00 STS 01.06	Montaż mufy dwuczęściowej fi 76,1 na rurze osłonowej fi 140  14	szt  szt	  14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNR 220- d.1. 00-03-02- 2 00 STS 01.06	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych fi do 88,9/160  16	szt  szt	  16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR 220- d.1. 00-05-04- 2 00 STS 01.06	Poduszki kompensacyjne typ A L=1,0 m /analogia/  8	szt  szt	  8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 220- d.1. 01-13-15- 2 00 STS 01.06	Przejście przez ściany betonowe grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 200 - Gazoszczelne przejście przez ścianę z pierścieniami uszczelniającymi i manszetami /analogia, analiza indywidualna/ 4	szt  szt	  4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 219- d.1. 01-19-03- 2 00 STS 01.06	Rura ochronna fi 200/219x6,3  6	metr  metr	  6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 219- d.1. 02-19-01- 2 00 STS 01.06	Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego  42	metr  metr	  42,000	
				RAZEM	42,000
19	KNR 220- d.1. 12-35-03- 2 00 STS 01.06	Płukanie rurociągów sieci ciepłej fi 65 x2  42*2	metr  metr	  84,000	
				RAZEM	84,000

## Przedmiar

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 220- d.1. 02-07-01- 2 00 STS 01.06	Próba szczelności sieci ciepłych do fi 150 x2  42*2	metr  metr	  84,000	  84,000
				RAZEM	84,000
21	KNR 220- d.1. 02-08-01- 2 00 STS 01.06	Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m fi 25-150  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
22	KNR 220- d.1. 02-08-06- 2 00 STS 01.06	Uruchomienie sieci ciepłych - za każde następne 10 m  -5	szt  szt	  -5,000	  -5,000
				RAZEM	-5,000
<b>2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja ciepłownicza</b>			
<b>2.1</b>		<b>Czynności w zakresie wykonania robót montażowych</b>			
23	KNR 402- d.2. 05-05-04- 1 00 STS 01.06	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 65 mm  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
24	KNR 709- d.2. 25-01-08- 1 00 STS 01.06	Montaż zaworu odcinającego spawanego fi 65  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
25	KNNR d.2. N004-04- 1 03-07-10 STS 01.06	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 65  116	metr  metr	  116,000	  116,000
				RAZEM	116,000
26	KNNR d.2. N004-04- 1 12-06-01 STS 01.06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym fi 20 /analogia/  4	szt  szt	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
27	KNR 220- d.2. 03-13-03- 1 02 STS 01.06	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 65  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
28	KNNR d.2. N004-01- 1 28-02-00 STS 01.06	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  116	metr  metr	  116,000	  116,000
				RAZEM	116,000
29	KNNR d.2. N004-04- 1 06-02-00 STS 01.06	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych  116	metr  metr	  116,000	  116,000
				RAZEM	116,000

## Przedmiar

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 712- d.2. 01-01-05- 1 00 STS 01.06	Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi 58-219	m <sup>2</sup>		
		32,5	m <sup>2</sup>	32,500	
				RAZEM	32,500
31	KNR 712- d.2. 01-05-04- 1 00 STS 01.06	Odtłuszczenie rurowciągów	m <sup>2</sup>		
		32,5	m <sup>2</sup>	32,500	
				RAZEM	32,500
32	KNR 712- d.2. 02-01-05- 1 10 STS 01.06	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 f.ftal grunt minia 60% x2	m <sup>2</sup>		
		32,5*2	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
33	KNR 712- d.2. 02-15-05- 1 10 STS 01.06	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 emalią silikon termoodp x2	m <sup>2</sup>		
		32,5*2	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
34	KNR 216- d.2. 13-30-11- 1 04 STS 01.06	Izolacja rury fi 63 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 60 mm	metr		
		116	metr	116,000	
				RAZEM	116,000
35	KNR 401- d.2. 03-33-08- 1 00 STS 01.06	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 215- d.2. 21-16-06- 1 00 STS 01.06	Tuleja z rury stalowej fi 100	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 401- d.2. 03-23-02- 1 00 STS 01.06	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 202- d.2. 20-04-04- 1 00 STS 01.06	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 2-warstwowo	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNR 202- d.2. 15-05-03- 1 00 STS 01.06	Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z grun- towaniem	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000