

# PRZEDMIAR ROBÓT NR - 321/2/S2-K

**na wykonanie :** instalacji c.o. w budynku administracyjnym w ramach realizacji inwestycji  
pt; „Budowa budynku administracyjnego z salą konferencyjną i łącznikiem pomiędzy istniejącym,  
a projektowanym budynkiem Urzędu Gminy oraz budowa i przebudowa urządzeń budowlanych  
wraz z infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewid. 4433/2, 4436/2, 4436/4, 4433/6, 4433/5,  
4436/3 pomiędzy ul. Bulwarową a ul. Kowaniec w Nowym Targu”.

## Część: instalacje c.o.

### NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

#### DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 - 7 - Roboty budowlane

#### GRUPA ROBÓT:

- 45300000 - 0 – Roboty instalacyjne w budynkach

#### KLASA ROBÓT:

- 45330000 – 9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

#### KATEGORIA ROBÓT:

- 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania

**Inwestor:** Gmina Nowy Targ  
34-400 Nowy Targ; ul. Bulwarowa 9

**Sporządził:**

Gliwice styczeń 2013 r.

**Książka Przedmiarów**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE C.O. (rury wraz z kształtkami) - 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania – SST-21</b>					
1	KNR 2-15 0402-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm 7,0	m	7,00	
		Przeniesienie +	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
2	KNR 2-15 0402-0201-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm 165,0	m	165,00	
		Przeniesienie +	m	165,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
3	KNR 2-15 0402-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm 99,0	m	99,00	
		Przeniesienie +	m	99,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,00</b>
4	KNR 2-15W 0402-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach wraz z kształtkami 105,0	m	105,00	
		Przeniesienie +	m	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
5	KNR 2-15 0402-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm 31,0	m	31,00	
		Przeniesienie +	m	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
6	KNR 2-15 0402-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm 13,0	m	13,00	
		Przeniesienie +	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
7	KNR 2-02 1512-0101-040	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. 7,0+165,0+99,0 105,0+31,0+13,0	m	271,00	
		Przeniesienie +	m	149,00	
			m	420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
8	KNR 2-15W 0126-01-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych 7,0+165,0+99,0 105,0+31,0+13,0	m	271,00	
		Przeniesienie +	m	149,00	
			m	420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
9	KNR 2-15W 0404-0301-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 32x3 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 8,0	m	8,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNR 2-15W 0404-0101-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach - p. analogia rura PE-X/A/PE 16x2,0 mm 740,0	m m m	740,00	
		Przeniesienie +	m	740,00	
				RAZEM	740,00
11	KNR 2-15W 0404-0101-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 x 2,25 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach 231,0	m m m	231,00	
		Przeniesienie +	m	231,00	
				RAZEM	231,00
12	KNR 2-15W 0404-0201-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25x2,5 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach 78,0	m m m	78,00	
		Przeniesienie +	m	78,00	
				RAZEM	78,00
13	KNR 2-15W 0127-03-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych 8,0+740,0 231,0+78,0	m m m m	748,00 309,00	
		Przeniesienie +	m	1 057,00	
				RAZEM	1 057,00
14	KNR 2-15W 0406-03-172	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych (107,0+8,0+38,0)/200 (3+740+264+215)/200	próba próba próba próba	0,77 6,11	
		Przeniesienie +		6,88	
				RAZEM	6,88
<b>OTULINY - 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania– SST-21</b>					
15	KNR 00-35 0128-04-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm 740,0	m m m	740,00	
		Przeniesienie +	m	740,00	
				RAZEM	740,00
16	KNR 00-35 0128-05-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 242,0	m m m	242,00	
		Przeniesienie +	m	242,00	
				RAZEM	242,00
17	KNR 00-35 0128-06-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm 78,0	m m m	78,00	
		Przeniesienie +	m	78,00	
				RAZEM	78,00
18	KNR 00-35 0128-07-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm 8,0	m m	8,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

		Przeniesienie +	m	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 22 mm gr. izolacji 20 mm 34,0	m m m	34,00 ----- 34,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	34,00
20	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 25 mm gr. izolacji 20 mm 137,0	m m m	137,00 ----- 137,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	137,00
21	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 35 mm gr. izolacji 30 mm 99,0	m m m	99,00 ----- 99,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	99,00
22	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 42 mm gr. izolacji 30 mm 8,0	m m m	8,00 ----- 8,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	8,00
23	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 48 mm gr. izolacji 40 mm 7,0	m m m	7,00 ----- 7,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	7,00
24	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 54 mm gr. izolacji 50 mm 39,0	m m m	39,00 ----- 39,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	39,00
<b>ARMATURA RÓŻNA - 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania – SST-21</b>					
25	KNR 2-15W 0411-01-020	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 10-15 mm, o połączeniach gwintowanych - ZAWÓR KULOWY FI 15 14	szt szt szt	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
26	KNR 00-35 0215-06-020	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY KĄTOWY G3/4 87	szt szt szt	87,00 ----- 87,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	87,00

27	KNR 00-31 0208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm - p. analogia GŁOWICA ZAWORÓW TERMOSTATYCZNYCH DX czujnik wbudowany (RA) 87	kpl kpl kpl	87,00 ----- 87,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	87,00
28	KNR 00-35 0216-01-020	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm 4	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
29	KNR 00-35 0217-02-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm - ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCO-GWINTOWANY TBV, NF 3	szt szt szt	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
30	KNR 00-35 0217-0201-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm - ZAWÓR RÓWNOW. z odwodn. fi 15 STAD 3	szt szt szt	3,00 ----- 3,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	3,00
31	KNR 00-35 0217-0301-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm - ZAWÓR RÓWNOW. z odwodn. fi 20 STAD 8	szt szt szt	8,00 ----- 8,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	8,00
32	KNR 00-35 0217-0601-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 40 mm - ZAWÓR RÓWNOW. z odwodn. fi 40 STAD 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
33	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 14	szt szt szt	14,00 ----- 14,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	14,00
34	KNR 00-35 0208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - NP. POMPA Stratos 25/1-6 CAN PN10 1	szt szt szt	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
<b>GRZEJNIKI - 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania – SST-21</b>					

35	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o małym kvs - 21KV/400/600 6	szt	6,00	
		Przeniesienie +	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o małym kvs - 21KV/600-L=0,52 5	szt	5,00	
		Przeniesienie +	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o małym kvs - 21KV/600/0,6 18	szt	18,00	
		Przeniesienie +	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
38	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o małym kvs - 21KV/600/0,72 21	szt	21,00	
		Przeniesienie +	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
39	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o małym kvs - 21KV/600/0,8 5	szt	5,00	
		Przeniesienie +	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o małym kvs - 21KV/600/0,92 8	szt	8,00	
		Przeniesienie +	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 21KV/600/1,00 5	szt	5,00	
		Przeniesienie +	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 21KV/600/1,12 10	szt	10,00	
		Przeniesienie +	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
43	KNR 2-15W 0418-03-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 21KV/600/1,20 3	szt	3,00	
		Przeniesienie +	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

44	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 22KV/600/0,92 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 22KV/600/1,00 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 22KV/600/1,12 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 22KV/600/1,2 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 22KV/600/1,4 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki z wbudowaną wkładką o dużym kvs - 22KV/600/1,60 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 2-15U 0309-02-020	Zawory do regulacji C.o. skośne, mosiężne do instalacji C.o. o średnicy nominalnej 15 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ PRZYŁĄCZY GRZEJNIKOWYCH 16 W KORPUSIE STYROPIANOWYM 87	szt	87,00	
		Przeniesienie +	szt	87,00	
				RAZEM	87,00
51	KNR 2-15U 0308-0201-020	Zawory skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ ZŁĄCZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ Z PIERŚCIENIEM 16-3/4" 174	szt	174,00	
		Przeniesienie +	szt	174,00	
				RAZEM	174,00
<b>CIEPŁO TECHNOLOGICZNE - 45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania – SST-21</b>					
52	KNR 2-15W 0402-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach wraz z kształtkami 98,0	m	98,00	
		Przeniesienie +	m	98,00	
			m	98,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 6.30)

				RAZEM	98,00
53	KNR 2-02 1512-0101-040	Dwukrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną), rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. 98,0	m	98,00	
		Przeniesienie +	m	98,00	
			m		
				RAZEM	98,00
54	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm - P. ANALOGIA OTULINA Z PIANKI PE o średnicy wewn. 48 mm gr. izolacji 40 mm 98,0	m	98,00	
		Przeniesienie +	m	98,00	
			m		
				RAZEM	98,00
55	KNR 2-15W 0406-03-172	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 98/200	próba	0,49	
		Przeniesienie +	próba	0,49	
			próba		
				RAZEM	0,49
56	KNR 00-35 0217-05-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm - zawór kulowy 4	szt	4,00	
		Przeniesienie +	szt	4,00	
			szt		
				RAZEM	4,00
57	KNR 00-35 0217-0501-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm - zawór zwrotny 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
			szt		
				RAZEM	1,00
58	KNR 00-35 0217-0301-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm - ZAWÓR RÓWNOW. z odwodn. fi 20 2	szt	2,00	
		Przeniesienie +	szt	2,00	
			szt		
				RAZEM	2,00
59	KNR 00-35 0216-12-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
			szt		
				RAZEM	1,00
60	KNR 00-35 0208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - NP. POMPA Stratos 25/1-6 CAN PN10 1	szt	1,00	
		Przeniesienie +	szt	1,00	
			szt		
				RAZEM	1,00



**Tabela elementów**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień</b>
1.	INSTALACJE C.O. (rury wraz z kształtkami)	45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
2.	OTULINY	45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
3.	ARMATURA RÓŻNA	45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
4.	GRZEJNIKI	45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
5.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE	45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania