

**Zestawienie materiałów dla sieci cieplnej wraz z przyłączami w ul. Grabskiego i na terenie byłej Cukrowni w Gnieźnie**

**1) Sieć cieplna 2 x Dn200mm – technologia rur pojedynczych – odcinek: C1 – C15**

**Materiały preizolowane:**

	<b>Material</b>	<b>Średnica/ wymiary</b>	<b>Nr kat.</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura preizolowana pojedyncza DN200/315mm z alarmem, izolacja seria 1 L = 1 2 m <b>System rur pojedynczych</b>	219,1 x 4,5 / 315 x 4,1		szt.	34
2	Trójnik preizolowany równoległy z alarmem 90° izolacja seria 1 2xDN200x315 / DN80x160 <b>System rur pojedynczych</b>	219,1 x 4,5 / 315 x 4,1 / 2 x 88,9 x 3,2 / 160 x 3,0		szt	2
3	Trójnik preizolowany prostopadły z alarmem 45° izolacja seria 1 2xDN200x315 / DN125x225 <b>System rur pojedynczych</b>	219,1 x 4,5 / 315 x 4,1 / 2 x 139,7 x 3,6 / 225 x 3,4		szt	2
4	Łuk preizolowany równoramienny z alarmem 90° izolacja seria 1, DN200/315, L = 1,00 x 1,00 <b>System rur pojedynczych</b>	219,1 x 4,5 / 315 x 4,1 / 90 stopni		szt.	16
5	Łuk stalowy DN200 dla złącza kolanowego DN315mm – promień gięcia 305	219,1 x 4,5 / (1,5 x d)		szt	6
6	Mufa termokurczliwa DN315 usieciowana SXWP z korkami wtapijanymi (dla rury DN200/315) <b>System rur pojedynczych</b>	315		szt	70
7	Pianka izolacyjna dla mufy DN315, pianka nr 10 <b>System rur pojedynczych</b>	315		kpl	70
8	Złącze kolanowe termokurczliwe usieciowane SXB-WP (dla rury DN315/315)	315		szt	6
9	Pianka izolacyjna dla złącza kolanowego DN315mm, pianka nr 12 <b>System rur pojedynczych</b>	315		kpl	6
10	Mufa końcowa DN315 termokurczliwa usieciowana z korkami wtapijanymi (dla rury DN200/315) <b>System rur pojedynczych</b>	315		szt.	2
11	Pianka izolacyjna dla mufy końcowej DN315mm, pianka nr 10 <b>System rur pojedynczych</b>			szt.	2
12	Dennice stalowe DN200	219,1 x 4,5		szt.	2
13	Poduszki kompensacyjne	2000x1000x40		szt.	74
14	Taśma ostrzegawcza			mb	500

2) Sieć ciepła 2 x Dn125mm – technologia rur TWINPIPE – odcinek: C12 – C31

**Materiały preizolowane:**

	<b>Material</b>	<b>Średnica/ wymiary</b>	<b>Nr kat.</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura preizolowana pojedyncza DN125/225mm z alarmem, izolacja seria 1 L = 12 m <b>System rur pojedynczych</b>	139,7 x 3,6 / 225 x 3,4		szt.	1
2	Rura preizolowana TWINPIPE z alarmem izolacja seria 1 L = 12 m 2 x DN 125 / 400 TWINPIPE <b>System rur TWINPIPE</b>	139,7 x 3,6 / 400 x 4,8		szt.	21
3	Kolano preizolowane poziome TWINPIPE z alarmem 90° izolacja seria 1 L = 1,00 x 1,00m 2 x DN 125 / 400 TWINPIPE <b>System rur TWINPIPE</b>	139,7 x 3,6 / 400 x 4,8		szt	11
4	Kolano preizolowane poziome TWINPIPE z alarmem 20° izolacja seria 1 L = 1,00 x 1,00m 2 x DN 125 / 400 TWINPIPE <b>System rur TWINPIPE</b>	139,7 x 3,6 / 400 x 4,8		szt	1
5	Trójkąt preizolowany TWIN- TWIN z alarmem 90° izolacja seria 1 2xDN125 x 400 / 2x 65 x 225 <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x 139,7 x 3,6 / 76,1 x 2,9		szt	1
6	Kształtka łącząca „Y” TWINPIPE – rury pojedyncze seria 1 TYP 2 „Prawy” 2 x DN125 x 225 / 2 x DN125 x 400 <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x DN139,7 x 3,6 / 2 x DN139,7 x 3,6		szt	1
7	Preizolowana armatura odcinająca z podwójnym odpowietrzeniem / odwodnieniem TWINPIPE 2 x DN125/400 <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x DN139,7 x 3,6 / 400 x 4,8		szt.	1
8	Mufa termokurczliwa usieciowana DN400 SXWP z korkami wtapiowymi (dla rury TWINPIPE DN125/400) <b>System rur TWINPIPE</b>	400		szt	44
9	Pianka izolacyjna dla mufy DN400, pianka nr 10+11 <b>System rur TWINPIPE</b>	400		kpl	44
10	Mufa termokurczliwa DN225 usieciowana SXWP z korkami wtapiowymi (dla rury pojedynczej DN125/225) <b>System rur pojedynczych</b>	225		szt	4
11	Pianka izolacyjna dla mufy DN225, pianka nr 8 <b>System rur pojedynczych</b>	225		szt	4
12	Mufa końcowa DN400 termokurczliwa usieciowana z korkami wtapiowymi (dla rury DN125/400) <b>System rur pojedynczych</b>	400		szt.	1
	Pianka izolacyjna dla mufy końcowej DN400, pianka			szt.	2

	nr 9 <b>System rur TWINPIPE</b>				
13	Poduszki kompensacyjne	2000x1000x40		szt.	47
14	Taśma ostrzegawcza			mb	600

### 3) Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Grabskiego, odcinek: C10 – W1.5

#### Materiały preizolowane:

	Material	Średnica/ wymiary	Nr kat.	Jedn. miary	Ilość
1	Rura preizolowana pojedyncza DN32/110mm z alarmem, izolacja seria 1 L = 1 2 m <b>System rur pojedynczych</b>	42,4 x 2,6 / 110 x 3,0		szt.	1
2	Rura preizolowana TWINPIPE z alarmem DN32/160mm izolacja seria 1 L = 1 2 m <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x 42,4 x 2,6 / 160 x 3,0		szt.	2
3	Łuk preizolowany równoramienny z alarmem 90° izolacja seria 1, DN80/160, L = 1,00 x 1,00 <b>System rur pojedynczych</b>	88,9 x 3,2 / 160 x 3,0 / 90° stopni		szt.	2
4	Zwężka preizolowana TWINPIPE 2xDN80 / 2xDN50, L = 1,00m <b>System rur pojedynczych</b>	88,9 x 3,2 / 160 - 60,3 x 2,9 / 125		szt	2
5	Zwężka preizolowana TWINPIPE 2xDN50 / 2xDN32, L = 0,90m <b>System rur pojedynczych</b>	60,3 x 2,9 / 125 - 42,4 x 2,6 / 110		szt	2
6	Preizolowana armatura odcinająca 2 x DN50/125 <b>System rur pojedynczych</b>	2 x 60,3 x 2,9 / 125		szt.	2
7	Kształtka łącząca „Y” TWINPIPE – rury pojedyncze seria 1 TYP 2 „Prawy” 2 x DN32 x 110 / 2 x DN32 x 160 <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x DN42,4 x 2,6 / 110 - 2 x DN42,4 x 2,6 / 160		szt	1
8	Łuk preizolowany poziome TWINPIPE z alarmem 90° izolacja seria 1 L = 1,00 x 1,00 <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x 42,4 x 2,6 / 160 x 3,0		szt	2
9	Mufa termokurczliwa DN160 usieciowana SXWP z korkami wtapienymi (dla rury DN80/160) <b>System rur pojedynczych</b>	160		szt	4
10	Pianka izolacyjna dla mufy DN160, pianka nr 5 <b>System rur pojedynczych</b>	160		kpl	4
11	Mufa termokurczliwa DN125 usieciowana SXWP z korkami wtapienymi (dla rury DN50/125) <b>System rur pojedynczych</b>	125		szt	4
12	Pianka izolacyjna dla mufy DN125, pianka nr 3 <b>System rur pojedynczych</b>	125		kpl	4
13	Mufa termokurczliwa DN110 usieciowana SXWP z korkami wtapienymi (dla rury DN32/110) <b>System rur pojedynczych</b>	110		szt	4
14	Pianka izolacyjna dla mufy DN110, pianka nr 3 <b>System rur pojedynczych</b>	110		kpl	4
15	Mufa termokurczliwa usieciowana DN160 SXWP z korkami wtapienymi (dla rury TWINPIPE)	160		szt	5

	DN32/160) <b>System rur TWINPIPE</b>				
16	Pianka izolacyjna dla mufy DN160, pianka nr 6 <b>System rur TWINPIPE</b>	160		kpl	5
17	Pierścień uszczelniający DN160 <b>System rur TWINPIPE</b>	160		szt.	2
18	Końcówka termokurczliwa do rur TWINPIPE DN32/160	2 x 42,4 / 160		szt.	1
19	Poduszki kompensacyjne	2000x1000x40		szt.	10
20	Taśma ostrzegawcza			mb	100

**4) Przyłącze ciepłe do budynku AEDILIS na terenie Cukrowni Gniezno  
odcinek: C30 – W2.3**

**Materiały preizolowane:**

	<b>Materiał</b>	<b>Średnica/ wymiary</b>	<b>Nr kat.</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>
1	Rura preizolowana TWINPIPE z alarmem izolacja seria 1 L = 1 2 m 2 x DN 6 5 / 2 2 5 T W I N P I P E <b>System rur TWINPIPE</b>	76,1 x 2,9 / 225 x 3,4		szt.	1
2	Mufa termokurczliwa usieciowana DN225 SXWP z korkami wtapiianymi (dla rury TWINPIPE DN65/225) <b>System rur TWINPIPE</b>	225		szt	4
3	Pianka izolacyjna dla mufy DN225, pianka nr 9 <b>System rur pojedynczych</b>	225		kpl	4
4	Łuk preizolowany poziome TWINPIPE z alarmem 90° izolacja seria 1 L = 1,00 x 1,00 <b>System rur TWINPIPE</b>	2 x 76,1 x 2,9 / 225 x 3,4		szt	1
5	Pierścień uszczelniający <b>System rur TWINPIPE</b>	225		szt.	2
6	Końcówka termokurczliwa do rur TWINPIPE DN65/225	2 x 76,1 / 225		szt.	1
7	Poduszki kompensacyjne	2000x1000x40		szt.	3
8	Taśma ostrzegawcza			mb	15