

**Przyłącze sieci ciepłej od komory w ulicy Aleja Róż do budynków przy ulicy Powstańców Warszawy 14 ; 16 Aleja Róż 11; 13; 15**

Przyłącze zostanie włączone do istniejącej sieci ciepłej Dn 300m/m w istniejącej komorze ciepłej w ulicy Aleja Róż poprzez zawory odcinające Naval Dn 80 m/m spawane.

Nowe przyłącze należy wykonać z rur preizolowanych wg PN-EN 253 o średnicach 80/160 ; 65/140 ; 50/125 ; 40/110. Na leży je wykonać jako zdublowaną sieć do istniejącego rurociągu ułożonego w kanale betonowym bez jego demontażu. Będą konieczne do wykonania skrzyżowania z obecną siecią rur preizolowanych, zaznaczone na rysunku czerwonymi kółkami.

Na skrzyżowaniach odcinki starej sieci po demontażu pojedynczych łupin betonowychwinny być zabezpieczone przeciw wilgociowo , utracie ciepła oraz rury preizolowane powinny być ułożone na poduszkach kompensacyjnych. Rury preizolowane należy wprowadzić poprzez zewnętrzne ściany budynków i uszczelnić je uszczelnieniami WGC firmy INTEGRA do pomieszczeń węzłów ciepłych, gdzie poprzez zawory odcinające spawane Naval połączyć ja z makietami węzłów .

Na przyłączu należy zastosować system alarmowy impulsowy CWA, puszki przy łączne należy zamontować na ścianach węzłów.

Przyłącze będzie wykonane na terenie będącym własnością SM „ Jedność” stąd wykonawca winien przejąć protokółarnie od administratora teren i po zakończonych robotach również protokółarnie przekazać go. Z administratorem należy uzgodnić sposób odtworzenia rozebranych nawierzchni ciągów pieszych

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 14;16**  
**ALEJA RÓŻ 11; 13; 15**

<b>Rura preizolowana</b>	
Dn 40/110 L= 6 m	- 8 szt
Dn 40/110 L = 12 m	- 8 szt
Dn 50/125 L = 6 m	- 8 szt
Dn 50/125 L = 12m	- 10 szt
Dn 65/140 L = 6m	- 3 szt
Dn 65/140 L = 12m	- 18 szt
Dn 80/160 L = 6m	- 6 szt
<b>Łuki preizolowane</b>	
a = 90 ramiona 1,0/1,0 Dn 80/160	- 4 szt
- „ - ramiona 1,0/1,0 Dn 65/140	- 8 szt
- „ - ramiona 1,0/1,0 Dn 50/125	- 8 szt
- „ - ramiona 1,0/1,0 Dn 40/110	- 6 szt
<b>Trójniki prostopadłe redukcyjne PN_EN 448</b>	
Dn 80/160 x Dn 65/140	- 4 szt
Dn 65/140 x Dn 40/125	- 4 szt
<b>Mufy termokurczliwe kompletne z polipropylenu sieciowanego radiacyjnie z klejem i mastyką</b>	
Dn 80/160	- 16 szt
Dn 65/140	- 30 szt
Dn 50/125	- 30 szt
Dn 40/110	- 22 szt
<b>Kolana hamburskie</b>	
Dn 50	- 4 szt
Dn 40	- 6 szt
<b>Zwężki stalowe symetryczne</b>	
Dn 80 x 65	- 2 szt
Dn 65 x 50	- 2 szt
Dn 65 x 40	- 4 szt
Dn 50 x 40	- 2 szt
<b>Zawory odcinające spawane Naval</b>	
Dn 80	- 2 szt
Dn 50	- 4 szt
Dn 40	- 6 szt
<b>Uszelnienia WGC</b>	
Dn 125	-4 szt
Dn 110	-6 szt
<b>Taśma ostrzegawcza</b>	-570 mb
<b>Poduszki kompensacyjne typ A</b>	-20 szt