

ZAKRES PRAC

1. Wymiana przyłączy ciepłych ul.900 lecia, ul. 22 stycznia, ul. Kasprowicza

Lp.	Wyszczególnienie	Orientacyjna długość ciepłociągu
1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5-3m -odkopanie istniejącego kanału ciepłowniczego. W strefach ochronnych prace prowadzić ręcznie. Wykonać ręczne przekopy kontrolne w miejscu skrzyżowania z innymi urządzeniami podziemnymi. Skucie, transport i utylizacja betonu na pow. ok. 50m ²	290m
2.	Demontaż łupin, izolacji i rurociągów. Wywóz i utylizacja.	290m
3.	Wykonanie podsypki i obsypki rurociągów preizolowanych.	290m
4.	Montaż przyłącza z rur preizolowanych stalowych z alarmem DN100/200 - 8 odgałęzień (trójnik) DN100/DN50 + mufy + pianki - 14 muf na rurociąg DN100 + pianki - 2 redukcje preizolowane DN100/DN80 + mufy + pianki - 6 kolan preizolowanych 90st. DN100 + mufy + pianki - 2 kolana preizolowane DN100 – 90st. wejście do budynku - 2 zawory sieciowe DN100 - 2 zawory preizolowane DN80 - komora z kręgów betowych DN1200 z włazem lekkim	123m
5.	Montaż przyłącza z rur preizolowanych stalowych z alarmem DN80/160 - 2 odgałęzienia (trójnik) DN80/DN50 + mufy + pianki - 2 redukcje preizolowane DN80/DN50 + mufy + pianki - 2 przejścia przez ścianę na rurociąg DN80 - 10 muf na rurociąg DN80 + pianki - 4 kolana preizolowane 90st. DN80 + mufy + pianki - 2 zawory sieciowe DN80	70m
7.	Montaż przyłącza z rur preizolowanych stalowych z alarmem DN50/125 - 10 kolan preizolowanych 90st. DN50 + mufy + pianki - 12 przejść przez ścianę na rurociąg DN50 - 12 kolan preizolowanych DN50 – 90st. wejście do budynku - 8 muf na rurociąg DN50 + pianki - 12 zaworów sieciowych DN50 - 80m rurociągu DN50 + izolacja termiczna (montaż wew. budynków) - połączenie z istniejącą instalacją węzła ciepłego	94m
9.	Montaż końcówek zerujących sygnalizacji alarmowej i końcówek zerujących lokalizatora, opracowanie powykonawczego schematu alarmowego, protokół z badania poprawności systemu.	16 sztuk
10.	Zasypanie wykopów, zagęszczenie, posianie trawy, odtworzenie wylewki betonowej – boisko do koszykówki (ok.50m ²).	290m
11.	Montaż pompy obiegowej LP 80-160	1 szt.
12.	Montaż wymiennika JAD6/50	1 szt.

2. Budowa nowego przyłącza ciepłego ul. Jana Pawła II

Lp.	Wyszczególnienie	Orientacyjna długość ciepłociągu
1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5-3m. W strefach ochronnych prace prowadzić ręcznie. Wykonać ręczne przekopy kontrolne w miejscu skrzyżowania z innymi urządzeniami podziemnymi.	125m
2.	Wykonanie podsypki i obsypki rurociągów preizolowanych.	125m
3.	Montaż przyłącza z rur preizolowanych stalowych z alarmem DN80/160 - 2 kolana preizolowane DN80 30st. - 4 kolana preizolowane 90st. DN80 + mufy + pianki - 2 odgałęzienia (trójnik) DN80 + mufy + pianki - 8 muf na rurociąg DN80 - 2 redukcje preizolowane DN80/DN65 + mufy + pianki - 2 redukcje preizolowane DN80/DN32 + mufy + pianki	75m
6.	Montaż przyłącza z rur preizolowanych stalowych z alarmem DN65/140 - 2 kolana preizolowane 90st. DN65 + mufy + pianki - 2 przejścia przez ścianę na rurociąg DN65 - 8 muf na rurociąg DN65 + pianki - 2 zawory sieciowe DN65 - 40m rura stalowa DN65 + izolacja termiczna (montaż wew. budynku) - połączenie z istniejącą instalacją w kotłowni - montaż ultradźwiękowego licznika ciepła $Q_n=3,5m^3/h$	34m
8.	Montaż przyłącza z rur preizolowanych stalowych z alarmem DN32/110 - 2 kolana preizolowane DN32 + mufy + pianki - 2 przejścia przez ścianę na rurociąg DN32 - 2 zawory sieciowe DN32 - montaż ultradźwiękowego licznika ciepła $Q_n=1,5m^3/h$	16m
9.	Montaż końcówek zerujących sygnalizacji alarmowej i końcówek zerujących lokalizatora, opracowanie powykonawczego schematu alarmowego, protokół z badania poprawności systemu.	4 sztuki
10.	Zasypanie wykopów, zagęszczenie, posianie trawy, demontaż i odtworzenie kostki brukowej (ok.150m ²).	125m

Powyższe przybliżone długości dotyczą gotowego przyłącza, a nie pojedynczego rurociągu.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi wydanymi przez gestorów urządzeń.

Oferent zobowiązany jest do zapoznania się we własnym zakresie z lokalnymi uwarunkowaniami przed przygotowaniem oferty i podać, że cena oferty jest ceną ryczałtową wynikającą z zsumowania pozycji opisujących zakres zadania i uwzględniającymi lokalne uwarunkowania.