

„PROINSTAL” s.c.

43-300 Bielsko-Biała, ul. Sobieskiego 413

tel. 033 81 82 396..8, fax 033 81 82 399

**INWESTOR: P.K. „THERMA” Spółka z o.o. 43-300 Bielsko-Biała,
ul. Michała Grażyńskiego 108**

Nazwa inwestycji:

**Wymiana izolacji termicznej na rurociągach sieci napowietrznej
od punktu stałego PS 16 do punktu stałego PS 22
przy ul. Michała Grażyńskiego w Bielsku-Białej.**

PRZEDMIAR ROBÓT
(część technologiczna)

dla zadania I B

CPV :

45320000-6 Roboty izolacyjne

45321000-3 Izolacja cieplna

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45442100-8 Roboty malarskie

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Opracował:

Marzec 2019

1. Charakterystyka obiektu.

Rurociągi napowietrznej sieci ciepłowniczej 2 x DN 700 mm są wykonane metodą tradycyjną z kompensatorami poziomymi i kompensatorem pionowym przejmującymi wydłużenia termiczne. W projekcie „Wymiana izolacji termicznej na rurociągach sieci napowietrznej od punktu stałego PS 16 do punktu stałego PS 22 przy ul. Michała Grażyńskiego Konwojowej w Bielsku-Białej” na mapie rys. nr 1, schemacie montażowym rys. nr 2 oraz na profilu rys. nr 3 pokazano przebieg rurociągów i charakterystyczne punkty.

Izolacja rurociągów sieci ciepłej wykonana została z waty szklanej i płaszcza z blachy stalowej ocynkowanej SPIRO o grubości 1,5 mm. Na kolanach kompensatorów płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej ma grubość 0,7 mm.

Grubość izolacji na rurociągu zasilającym wynosi ok. 110 mm.

Grubość izolacji na rurociągu powrotnym ok. 80 mm.

Zakres robót :

1. Roboty tymczasowe i przygotowawcze obejmują:

- wykonanie rusztowań do wysokości 4,0 m,
- wykonanie rusztowań dla kompensatora pionowego U-18,

2. Roboty demontażowe sieci ciepłej obejmują:

- demontaż płaszcza z blachy ocynkowanej SPIRO,
- demontaż izolacji z waty szklanej,
- odwóz materiałów z demontażu,
- czyszczenie rurociągów,

3. Roboty montażowe obejmują:

- malowanie rurociągów farbą podkładową,
- malowanie rurociągów farbą nawierzchniową,,
- izolację rurociągów z łubków z pianki PUR zespolonej trwale z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej,
- izolację armatury i rurociągów na odgałęzieniach i odwodnieniach.

Oferenci winni oddzielnie wycenić każdą pozycję w Przedmiarze Robót.

Przedmiar Robót należy odczytywać łącznie z innymi dokumentami kontraktowymi.

Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania.

Całość robót winna być wykonana zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem i ku całkowitemu zadowoleniu Inwestora.

4. Wytyczne do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

Ceny podane w kosztorysie ofertowym muszą stanowić całkowitą wszystko obejmującą wartość robót opisanych pod danymi pozycjami przedmiaru robót, włączając wszystkie koszty i wydatki, które mogą być wymagane przy i w związku z wykonywaniem robót wraz z ryzykiem, odpowiedzialnością i zobowiązaniami. Przyjmuje się, iż koszty ogólne, zysk i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są rozłożone równomiernie na wszystkie stawki jednostkowe.