**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Nr postępowania 366/2022/TP/DZP**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Modernizacja (wymiana w trybie awaryjnym ), fragmentu istniejącej kanałowej sieci CO zasilającej budynek WR i L oraz Szklarnie doświadczalne i 2 Tunele foliowe przy ul. Heweliusza 22 w Olsztynie na ; Sieć CO z rur preizolowanych stalowych i elementów prefabrykowanych: 2x168,3/450 L=36 mb, podwójnych typu TwinPipe***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** | **Jm** | **Ilość** |
| 2 | 3 | 4 |
| ***Wymiana fragmentu kanałowej sieci rozdzielczej CO na sieć z rur preizolowanych podwójnych 2x168,3/450 (L=36 mb*) *z instalacją alarmową***- na odcinku od O-2 do O-3 w pasie drogowym pod ul. Jana Heweliusza wraz z włączeniem w istniejącą sieć kanałową CO-2xDn 150.Orientacyjny zakres robót:1. Demontaż nawierzchni asfaltowej w miejscu wystąpienia awarii.
2. Mechaniczne i ręczne roboty ziemne z częściowym wywozem i utylizacją urobku.
3. Demontaż i utylizacja izolacji termicznych istniejących sieci cieplnych CO 2xDn150 oraz nieczynnych sieci CWU(Dn65/32) i parowej Wp (Dn 65).
4. Demontaż rurociągów sieci CO, CWU i Wp.
5. Montaż nowego rurociągu sieci CO z rur preizolowanych stalowych i elementów prefabrykowanych: 2x168,3/450 podwójnych typu TwinPipe .
6. Wykonanie muf 450 termokurczliwych lub zgrzewanych na sieci preizolowanej.
7. Wykonanie niezbędnych pomiarów i badań jakości połączeń spawanych.
8. Wykonanie obsypania żwirowego rurociągu preizolowanego 2x168,3/450 zgodnie z wymaganiami montażu rurociągów w technologii rur preizolowanych.
9. Zasypanie wykopów żwirem wraz z zagęszczeniem i wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię asfaltową.
10. Odtworzenie nawierzchni asfaltowych.
11. Prace porządkowe.
 | mb | 36,0 |
| ***RAZEM*** | ***mb*** | **36,0** |

1. Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z zakresem robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją fragmentu istniejącej sieci CO 2xDn150 . Zaleca się także, aby Wykonawca, przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej i zapoznał się z planowanym przebiegiem modernizowanej sieci CO w terenie. Wizji lokalnej można dokonać w dni robocze w godz. 9.00 do 13.00 zgłaszając się do: **mgr inż. Janusz Saba** tel. **89/523 3952**, e-mail: janusz.saba@uwm.edu.pl
2. Zakres zamówienia:
3. Prace budowlano - montażowe:
* demontaże i prace rozbiórkowe,
* prace ziemne,
* zakup, dostawa, materiałów do wykonania modernizacji sieci CO ,
* zagospodarowanie i uporządkowanie terenu,
* budowa sieci cieplnych,
* wymagane odbiory.
1. Ponadto, Wykonawca jest zobowiązany we (własnym zakresie i na własny koszt w

 szczególności do:

* powiadomienia zarządców nieruchomości o planowanym terminie prowadzenia prac
* przygotowania terenu pod budowę wraz z jego oznakowaniem,
* zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób trzecich,
* zapewnienia obsługi geodezyjnej remontu (wymiany) istniejącej sieci CO kanałowej na preizolowaną z rur stalowych podwójnych
* rozwiązania kwestii poboru wody i energii elektrycznej,
* przywrócenia terenu i nawierzchni do stanu poprzedniego, potwierdzonego protokołem podpisanym przez zarządcę lub właściciela terenu,
* ubezpieczenia się od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności,
* ubezpieczenia budowy od szkód mogących wystąpić i od zdarzeń nagłych, losowych oraz od odpowiedzialności cywilnej roboty, urządzenia oraz sprzęt budowy,
* wywiezienia gruzu i innych materiałów rozbiórkowych wraz z utylizacją odpadów.
1. Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w ustawie Prawo budowlane, wymaganiom dokumentacji technicznej i przedmiarów robót oraz wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Wskazania oraz inne parametry przedmiotu zamówienia podane przez Zamawiającego są wymaganiami minimalnymi. Pod pojęciem „parametry” rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, rodzaj materiału, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość oraz pozostałe parametry przypisane poszczególnym materiałom i urządzeniom w dokumentacji załączonej do SWZ. Wbudowane urządzenia i materiały mają być nowe i oryginalne (rok produkcji nie wcześniejszy niż 2021) zgodne z dokumentacją producentów i muszą posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.
2. Zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie podstawowych wymagań można zastosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z przepisami odrębnymi, a w przypadku wyrobów budowlanych - również zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość korzystania z uprawnień wynikających z gwarancji i rękojmi przez okres co najmniej **36 miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót budowlanych bez zastrzeżeń.
4. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był minimum **36 miesięczną** gwarancją od daty sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót budowlanych bez zastrzeżeń.

**Uwagi dodatkowe:**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, zasadami współczesnej wiedzy technicznej i uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji zamówienia.