|  |
| --- |
| CZĘŚĆ DRUGA: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) |

**Zakres prac do remontu sieci wody p-poż. 2022 r.**

1. **Wymiana rurociągu wody p-poż na odcinku około 220 mb**
2. Wymiana rurociągu PE DN -150 na PE **PE100 SDR 11 fi** **DN 225** około 220mb.
3. Wykonanie dwóch odpływów z rury Dn. 225/ 150 - zasilanie budynku mazutowni oraz suchego pierścienia przy bramie nr 3 rurą **PE 100 SDR 11** **fi 150**
4. Wykonanie przyłącza do hydrantu ziemnego szt 1
5. Wymiana zasuwy odcinających zasilanie stacji DRIM z fi 150 na zasuwę Fi 200 PN16.
6. Wykonanie wykopów ziemnych / głębokość około 1,3 m celem wykonania wymiany i przyłączy rur na długości około 220 mb.
7. Wykonanie podsypki / min. 10 cm/ i obsybki /min 30 cm/ pod wymieniane rurociągi w ziemi na długości około 220 mb rury fi 225 PE.
8. Wykonanie przyłącza w kanale technologicznym do istniejącego rurociągu PE fi 225.
9. Wprowadzenie nowego rurociągu pod drogą magazynową do kanału technologicznego w istniejącym kanale/ kanał pod drogą może być częściowo zasypany/
10. Wykonanie przyłączy zasilanie budynku mazutowni rura PE fi 125 oraz suchego pierścienia w kierunku bramy nr 3 rura fi PE 150.
11. Montaż zasuwy odcinającej fi 200 w „kiosku” uruchamiania instalacji pożarowych na zbiorniki mazutu.
12. Wykonanie przejścia pod drogą dojazdową do mazutowni dla wymienianego rurociągu wraz z rurą osłonową
13. Przed rozpoczęciem prac związanych z wymianą kolektora należy wykonać prowizoryczne zasilanie stację DRIM od strony suchego pierścienia p-poż. biegnącego przy ogrodzeniu elektrowni .
14. **Wymiana rur stalowych w budynkach technologicznych wraz z kształtkami** .
15. Wymiana rur stalowych fi 159x 4,5 nakład na 1mb [około **20 mb**.]

- ***Montaż kształtek fi. 159***:

* Trójnik 150/150 [~**1 szt**] - cena za 1 szt
* Trójnik150/125 [~**2szt]** - cena za 1 szt
* Redukcja 150/125, 150/ 100 [~**2szt]** - cena za 1 szt
* Kolano fi 150 [~**2szt]** - cena za 1 szt

1. Wymiana rur stalowych fi 133 x 4,0 [**około200 m**b.] - nakład na 1mb

***Montaż kształtek fi 125***

* Trójnik 125/125 [~**36szt**] - cena za 1 szt
* Trójnik125/100 [~ **6szt**] - cena za 1 szt
* Redukcja 125/100, 125/ 65 [~**36szt**] - cena za 1 szt
* Kolano fi 125x 4 [~**20 szt**] - cena za 1 szt

1. Wymiana rur stalowych fi 114,3 x4,0 [~ **40mb**] - cena za 1mb

1. Wymiana kształtek stalowych fi 100

* Trójnik 100/100 [~**1 szt**] - cena za 1 szt
* Trójnik100/50 [~**20szt**] - cena za 1 szt
* Redukcja 100/80, 100/ 50 **[ ~20 sz**t] - cena za 1 szt
* Kolano fi 100 x 4 [~**20szt]** - cena za 1 szt

1. Wymiana rur stalowych fi 88,9 x 4 [~**20mb**.] - cena za 1mb

* Wymiana kolan fi 80 x 4 [~**30 szt**] - cena za 1 szt
* Wymiana trójnika równoprzelotowego fi 80 [ ~**20szt**] - cena za 1 szt
* M-ż zaw. kołnierz. zaporowych figura 215 fi 80 [~**10szt**] – cena za wymianę 1szt.
* M-z zaworów fig 215 fi 65 [~ 12 **sz**t.] - cena za wymianę 1szt

1. Wymiana rur stalowych fi 60,3 x 3,6 [~**48 mb**]

1. Wymiana kształtek fi 50

* Trójnik 50/50 [~**8szt**] - cena za 1 szt
* Trójnik 50/25 , 50/32 [~**5szt**] - cena za 1 szt
* Redukcja 50/25, 50/ 32 [~**8szt**] - cena za 1 szt
* Kolano fi 50 [~**18sz**t] - cena za 1 szt

1. Wymiana zaworów hydrantowych Dn. 50. [~1**8szt**] – cena za wymianę 1szt
2. Wymiana zaworów hydrantowych ZH 52 PN16 [~1**8szt**] – cena za wymianę 1szt.

**III Ogólne założenia do wymiany rur w budynkach nawęglania i kotłowni**.

* Rury P235 TR 2
* Rury zabezpieczone antykorozyjnie poprzez :

- czyszczenie strumieniowo- ścierne do Sa1/2

- malowanie farbami podkładowymi 2 x chlorokauczuk /kolor szary/

- malowanie emaliami nawierzchniowymi 2 x chlorokauczuk /kolor czerwony/.

* Protokoły z odbioru wizualnego spoin dla danego rurociągu stalowego min 60%.spoin.
* *Rusztowania dla wymiany rur w budynkach technologicznych powyżej 4 m zapewnia Zlecający*

***Termin wykonania prac do 30.11.2022r.***