

**CZĘŚĆ DRUGA: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)****Zakres prac do remontu sieci wody p-poż. 2022 r.****I. Wymiana rurociągu wody p-poż na odcinku około 220 mb**

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

**II. Wymiana rur stalowych w budynkach technologicznych wraz z kształtkami .**

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

2. Wymiana rur stalowych fi 133 x 4,0 [około 200 mb.] - nakład na 1mb

**Montaż kształtek fi 125**

- Trójnik 125/125 [~36szt] - cena za 1 szt
- Trójnik 125/100 [~ 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

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

4. Wymiana kształtek stalowych fi 100
  - Trójnik 100/100 [~1 szt] - cena za 1 szt
  - Trójnik 100/50 [~20szt] - cena za 1 szt
  - Redukcja 100/80, 100/ 50 [ ~20 szt] - cena za 1 szt
  - Kolano fi 100 x 4 [~20szt] - cena za 1 szt
  
5. 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 szt.] - cena za wymianę 1szt
  
6. Wymiana rur stalowych fi 60,3 x 3,6 [~48 mb]
  
7. 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 [~18szt] - cena za 1 szt
  
8. Wymiana zaworów hydrantowych Dn. 50. [~18szt] – cena za wymianę 1szt
9. Wymiana zaworów hydrantowych ZH 52 PN16 [~18szt] – 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.**