**Przedmiar robót**

na wykonanie

**Remont studni głębinowej 2Mz na terenie ujęcia wód podziemnych „Las Gdański” w Bydgoszczy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka**  **miary** | **Ilość** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| 1 | Zagospodarowanie i likwidacja placu budowy | kpl. | 1 |
| 2 | Usunięcie starej kolumny filtrowej d = 7 5/8” – filtr siatkowy, siatka miedziana, oraz wewnętrznej kolumny filtrowej d = 110/150 – filtr okładzinowy na rurze stalowej | mb | 120,0 |
| 3 | Nowa kolumna filtrowa ze stali nierdzewnej 1.4301 i PVC KV (połączenia gwintowane) o następującej konstrukcji: rura podfiltrowa z denkiem ze stali nierdzewnej DN200 w przedziale 181 – 186 m p.p.t., filtr typu Johnson DN200 w przedziale 127 – 181 m p.p.t., rura nadfiltrowa PVC KV DN200 w przedziale 80 – 127 m p.p.t., redukcja PVC DN200/DN300 na głębokości 80 m p.p.t., rura nadfiltrowa PVC KV DN300 od 2 m p.p.t. do głębokości 80 m p.p.t. | kpl. | 1 |
| 4 | zabudowa nowej kolumny filtrowej | kpl. | 1 |
| 5 | Wykonanie obsypki (ok. 7 m3), uszczelnienie compactonitem przestrzeni pomiędzy rurą nadfiltrową a rurami okładzinowymi (5 mb.), uzupełnienie przestrzeni pomiędzy rurą nadfiltrową a rurami okładzinowymi przechlorowanym żwirem (ok. 8 m3) | kpl. | 1 |
| 6 | Pompowanie oczyszczające w pakerach 24 h i pomiarowe trzystopniowe 72 h (3x24h) wraz z dezynfekcją studni | godz. | 96 |
| 7 | Rurociąg tymczasowy z rur stalowych kołnierzowych | mb | 100,0 |
| 8 | Inspekcja techniczna filtra studni kamerą TV – nowy filtr – obraz kolor | kpl. | 1 |
| 9 | Opracowanie dokumentacji powykonawczej – sprawozdania z remontu w wersji papierowej i elektronicznej wraz z nadzorem geologicznym | kpl. | 1 |