**جمهوري اسلامي ايران**

**وزارت نيرو**



شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

**عنوان پروژه :**

**تخلیه و اماده سازی دایجسترهای بی هوازی 4000 متر مکعبی تصفیه خانه فاضلاب جنوب واقع در ابشار سوم اصفهان**

**لازم به ذکر است شرح خدمات و آنالیز قیمتها بصورت تقریبی بوده و پیمانکار مکلف به برآورد دقیق از شرج خدمات و آنالیزقیمت قبل از ارائه قیمت پیشنهادی در مناقصه بوده و هرگونه مسئولیت کارهای اضافه پیش بینی نشده را می پذیرد همچنین کلیه استانداردهای تهیه مصالح و خرید،حمل ،نصب و راه اندازی تجهیزات باید رعایت شود و قبل از هرگونه ،خرید ،حمل تعویض یا سرویس و تعمیر اخذ گواهی تاییدیه ناظر کارفرما الزامی است**

**شرح خدمات تخلیه دایجسترهای 4000:**

1. **ایجاد امكان ميكس لجن با روش هيدروليك استفاده از پمپ و نازل و تخلیه لجن ورسوبات دو واحد مخازن دایجسترهای بیهوازی هرکدام به ظرفیت 4000 متر مکعب , و انتقال رسوبات به محل مورد نظر کارفرما**
2. **شستشوی دیواره ها و تاسیسات داخل دایجسترها به نحوی که هیچگونه آشغال و رسوباتی بر روی تاسیسات باقی نماند .**
3. **نصب لوله های تخلیه تا بسترها جهت تخلیه لجن هاضمها**
4. **تهیه و نصب شاسی استقرار در بالای دایجستر , بالابر و پمپ کف کش به داخل مخزن و شروع تخلیه تا پایین دریچه كنار مخزن و پس از تخلیه کامل جابجایی آنها به دایجستر بعدی**
5. **انجام تخلیه لجن باقیمانده در هاضمها و رسوبات كف مخزن به بسترها خشک کننده موردنظر کارفرما و انجام کلیه اقدامات تهیه ونصب مصالح و ابزرا موردنیاز انتقال لجن تا محل بسترها**
6. **انتقال رسوبات با گاری یا کامیون تا محل بسترهای و تمیز نمودن محوطه کارگاهی**
7. **بازدید کلیه لوله های منصوبه در داخل دایجسترها و بازگشایی آنها با هماهنگی دستگاه نظارت**
8. **تمیز نمودن مسیر مبدلهای حرارتی از لجن و بازگشایی کلیه مسیرهای آن**
9. **تمیز کاری روانکاری کلیه دریچه های موجود اعم از اسکم گیر و بازدید**
10. **فراهم نمودن کلیه امکانات ایمنی برای پرسنل از قبیل ماسک، اکسیژن ،کمکها ی اولیه ،لباس کار ،کفش ایمنی**
11. **فراهم نمودن ابزار کار همانند موتور جوش ،برش هوا ،رنگامیزی ،سند بلاست ،آچار و ابزار کار ،لوازم ایمنی، بیل ،سبد تخلیه لجن ،تراکتور حمل ،کامیون ،جرثقیل سیار ،ماشین شستشو ،واتر جت ،کپسول اکسیژن ،،بالابر ،دمنده ،فن**
12. **شستشوی لوله های استقرار میکسرها در بالای دایجستر و اطمینان از سالم بودن آنها و در صورت نیاز تعویض آنها و تنظیم مهاربندها و تعویض آنها در صورت نیاز . در صورت ضرورت تعویض لوله های استقرار , تهیه آنها و مهار بند ها برعهده کارفرما میباشد .**
13. **تخلیه قطعات مستهلک لوله های استقرار و مهاربندها صورت پوسیدگی , و بارگیری و تخلیه آنها در محل تخلیه مورد نظر کارفرما**
14. **مسئولیت مدنی ،شخص ثالث و هر گونه بیمه کارگاه بر عهده پیمانکار بوده وقبل از اجرا باید ارائه نماید و هر گونه آسیب وارده بر پرسنل ویا فوت ناشی از عملیات بر عهده پیمانکار میباشد .**
15. **امکانات رفاهی پرسنل از قبیل ناهار و سرویس ایاب و ذهاب و محل اقامت بر عهده پیمانکار می باشد**
16. **تعمیرات ساختمانی و دیوارهای دایجستردر صورت آسیب در هنگام عملیات اجرایی تخلیه**
17. **تمیز نمودن خیابانهای حمل لجن بصورت روزانه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| آنالیز قیمت تخلیه رسوبات و تمیز نمودن یک دایجستر 4000 تصفیه خانه جنوب | | | | | |
| **رديف** | **شرح کار** | **تعداد روز** | **نفر هر دایجستر** | **قيمت واحد (ريال)** | **قيمت کل (ريال)** |
| 1 | اجرت تهیه و نصب لوله های انتقال لجن از دایجستر تا محل تخلیه لجن در بسترها | 5 | 5 | 20,000,000 | 500,000,000 |
| 2 | اجرت تخلیه رسوبات شامل لجن ،شن وماسه و نخاله تا کف مخزن دایجستر | 60 | 10 | 20,000,000 | 12,000,000,000 |
| 3 | اجرت بازرسی و تمیزکاری لوله های انتقال لجن داخل و خارج دایجسترها | 5 | 5 | 15,000,000 | 375,000,000 |
| 4 | اجرت تمیز نمودن مسیرهای مبدلهای حرارتی از رسوبات و در صورت نیاز | 5 | 5 | 15,000,000 | 375,000,000 |
| 5 | اجرت بازرسی و رسوب زدایی لوله ها از جمله مسیرهای سوپرناتانت گیری و تمیزکاری کلیه دریچه ها | 5 | 5 | 20,000,000 | 500,000,000 |
| 6 | کرایه انتقال رسوبات به محل مد نظر کارفرما تعداد کامیون | 20 | 0 | 50,000,000 | 1,000,000,000 |
| 7 | کرایه جرثقیل 20 تنی برای نصب و یا باز نمودن تجهیزات در بالای دایجسترها در چندین نوبت مکرر | 15 |  | 70,000,000 | 1,050,000,000 |
| 8 | کرایه ابزارآلات کار 60 روز | 60 |  | 50,000,000 | 3,000,000,000 |
| 9 | بیمه مسئولیت مدنی کارگاه | 60 | 12 | 200,000,000 | 200,000,000 |
| جمع کل ریال | | | | | 19,000,000,000 |

1- پیمانکار باید قبل از ارائه قیمت از محل پروژه بازدید نماید و آگاهی های لازم را در مورد محیط اجرای کار و سختی های احتمالی در اجرای کار کسب نماید. . لذا پیمانکار باید در خصوص مدیریت نیروهای انسانی و ماشین آلات و ابزرآلات دقت کافی به عمل آورد و با کارفرما هماهنگی لازم را داشته باشد .

2- تمامی مواد مصرفی،اجرای کار، شامل تجهیزات تخلیه ،ماشین شستشو ،پمپ،والو، لوله ،موتورجوش ، مصالح ایمنی کار ،کامیون ،لودر ،بالابر ،جرثقیل ،ابزارآلات کار کپسول هوا ،و خدمات و تعمیرات خارج از تصفیه خانه با پیمانکار خواهد بود.

3- پیمانکار باید مشخصات فنی تجهیزات کار را ارائه وتاییده دستگاه نظارت را قبل از حمل اخذ نماید

4- پیمانکار باید تجربه کار در تصفیه خانه را در رزومه خود داشته باشد و همراه با ارائه قیمت ارائه نماید.

5- پاکسازی محل از تمامی نخاله ها و حمل آن به بیرون از تصفیه خانه پس از پایان کار با پیمانکار خواهد بود.

7- در صورتی که پیمانکار مواد یا روشی غیر از آنچه که در مراحل پیشنهادی کار بیان شده در نظر دارد باید هنگام ارائه قیمت، مواد و روش کار رابه طور کامل معرفی نماید و در صورت غیر عملیاتی بودن آن ها در اجرا با شرایط موجود , مکلف به انجام کاربه روش تعیین شده کارفرما بر اساس قیمت های تعیین شده در پیمان میباشد .

8- پیمانکار موظف به معرفی پرسنل و اخذ مجوز تردد آنها در تصفیه خانه بوده و همچنین ماشین آلات و ابزارآلات با ضوابط تعیین شده حق تردد دارند