



#### Main Office

Golayee Wazirabad PO Box 208 Kabul, Afghanistan Phone: +93 202230752 Mobile: +93 700288232

Mobile: +93 700288232 E-mail: dacaar@dacaar.org Website: www.dacaar.org

#### REQUEST FOR QUOTATION

#### Drilling of Two Tube Wells by Rotary Rig in Kandahar and Helmand Provinces

Date: May 12, 2020

 دفتر مرکزي

 گولايي وزيرآباد

 پست بکس ۲۰۸

 کابل، افغانستان

 تیلفون:۹۳۲۰۲۲۳۰۷۵۲

 موبایل: ۹۳۷۰۰۲۸۸۲۳۲

 ایمیل: www.dacaar.org

 وبسایت: www.dacaar.org

## DACAAR RFQ 29 PRF-342-343 UNICEF 1908-UNEWR 102 KND-2407 HLM-2315 05.2020 درخواست آفر برای حفر دو حلقه چاه های آب آشامیدنی توسط ماشین سیستم دورانی در ولایت کندهار و هلمند

Sealed offers are invited from qualified companies & individuals for Drilling of Two Tube Wells by Rotary Rig with Compressor and Pump Tests in Kandahar and Helmand Provinces.

Please use Annex (I) Budget Breakdown for submitting your offers, price must include Government Tax. Use Annex (II), for Tentative Work Plan.

The offers must reach to DACAAR Main Office Logistics Unit located in (Street No. 12, Taimani Project, Qala-e-Fathullah - Kabul Province) till 4:00pm May 28, 2020.

The bid opening session will be held on June 04, 2020 at 10:00am in DACAAR Main Office, Kabul Province and the bid winner will be notified shortly after the bid opening session.

## Terms and Conditions for the bid winner/participation

- 1. 2% Tax will be applicable on the companies (Drilling activities) that have valid business license and 7% Tax will be applicable on the companies that have invalid business license, or on individuals who don't have business license. The concerned amount will be deducted from the contractor as withholding tax and DACAAR will pay that amount to Ministry of Finance, the amount starts from (1 AFN). Please attach copy of your license with your offers.
- 2. Bid Winner will have to deposit the amount of (100,000 AFN) as a Contract Performance Guarantee and it will be refundable only after successful completion of the contract.

#### **Work Specifications:**

1. The wells should be drilled by rotary rig with 14 inches diameter drilling bit from the surface to the depth of 120m, the well depth will be increased or decreased in case of geological condition but the final decision will be taken by DACAAR Hydrogeology/ Technical Staff.

داکار از همه شرکت ها و اشخاص انفرادی که علاقمندی حفر دو حلقه چاه آب آشامیدنی توسط ماشین سیستم دورانی معه کمپریسور و پمپ تست آن را در ولایات کندهار و هلمند داشته باشند دعوت بعمل میآورد تا در پروسه داوطلبی اشتراک نمایند.

لطفاً برای ارائه آفر لست ضمیمه (I) را استفاده نمائید و قیمت ها باید شامل مالیه دولت باشد. پلان تخمینی کار در لست ضمیمه (II) گذاشته شده است.

آفرها باید الی تاریخ 28 می 2020 ساعت 4:00 عصر به شعبه لوجستیک دفتر مرکزی داکار واقع (پروژه تایمنی پایکوب نصوار سرک 12 قلعه فتح الله ولایت کابل) سپرده شود.

مجلس آفرگشایی ساعت 10:00 قبل از ظهر تاریخ 04 جون 2020 در دفتر مرکزی داکار واقع ولایت کابل صورت میگیرد که متعاقباً برنده داوطلبی در اسرع وقت اطلاع خواهدیافت.

#### شرایط قراردا برای برنده داوطلبی/ اشتراک کننده گان

- قیمت ها باید شامل %2 مالیه دولت برای کمپنی های که دارای جواز دولتی (فعالیت حفاری) میباشند و %7 تکس برای کمپنی های که دارای جواز دولت نمیباشند و یا معیاد معینه تمام باشد، از (1 افغانی) به بالا تکس وضع میگردد. لطفاً جواز کاری را شامل آفر تان نماید.
- داوطلب برنده باید مبلغ (100,000) افغانی جهت تضمین اجرا مؤفقانه قرارداد را به حساب بانکی داکار که در فوق ذکر است پرداخت نمایند.

#### جزئیات و مشخصات کار:

 حفاری چاه ها توسط ماشین دورانی صورت گیرد که از سطح زمین به عمق 120 متر به قطر پل برمه 14 انچ حفاری گردد. عمق چاه نظر به شرایط جیولوجکی میتواند کمتر ویا بیشتر شود ولی تصمیم نهای از طرف هایدروجیولوج/کارمند تخنیکی داکار اتخاد میگردد.

- 2. The well from the starting to the ending of drilling should not be less than 14 inches drilling bit.
- 3. Drilling Rod diameter should be 89 or 100mm
- 4. The contractor should have heavy rod and should be used between drilling rod and drilling bit. The heavy rod should not be less than 1500 Kg.
- 5. The drilling bit should be according to the well litho logical layers.
- 6. The contractor will be responsible of lowering and installation of screen and pipe in a straight line in the well.
- 7. The contractor should take the sample from each meter and put in to the sample box and label of each sample intervals.
- 8. The contractor should have the water tanker for circulation of water to the well during drilling and cleaning of well during gravel packing. The water tanker capacity should not be less than 15 cubic meters.
- 9. The contractor must lower 8-inch E class uPVC Casing Pipe and Filter according to the well design (cost per meter). DACAAR will provide 8 inches E class uPVC pipe and screen (Class-E) according to the well design.
- 10. Around the pipe and screen should be filled by impervious clay and 2-6 mm rounded, sorted and washed river gravel according to the well design (cost per meter).
- 11. Around the pipe, above the water level should be filled with impervious clay according to the well design (Cost per meter).
- 12. The contractor should be entitled for the cost per meter of gravel pack and the impervious clay seal.
- 13. Compressor Test: The wells should be cleaned and developed by air Compressor with three inches GI outlet pipe (with joint of Flange) and one inches GI air pipe or PE pipe 25mm (16 Bar- PE 80) (one job) until the water of well completely cleaned from mud, silt and dust. The capacity of compressor should be 12 atmospheres (output of pressure) and should be able to clean and develop the well to the depth of maximum 120m. The development of well means to close and open the gate valve of water pipe outlet during compressor operation for better cleaning and sorting of gravel and sand around the pipe and screen.

- قطر چاه از شروع برمه كارى الى ختم برمه كارى نبايد
   كمتر از 14 انچ باشد (14 انچ مطابق بل برمه).
- قطر راد ها برمه باید از 89 الی 100 ملی متر باشد ملی متر کم نباشد.
- 4. قراردادی مکلف به داشتن راد سنگین باشد و از آن دراثنای برمه کاری در بین رادهای برمه و پل برمه کاری استفاده نماید، راد سنگین باید از 1500 کیلو گرام کم نیاشد.
  - 5. پل برمه باید مطابق طبقات احجار چاه باشد.
- 6. قرار دادی مکلف به نصب و پایین نمودن نل و فاتر بطور مستقیم در چاه میباشد.
- قراردادی مکلف به اخذ نمونه از هر متر حفاری بوده و بعد از اخذ نمونه آنرا دربکس نمونه گیری جابحا نماید و متراج هر نمونه را برجسب نماید.
- قراردادی مکلف به داشتن تانکر آب بوده که در جریان حفاری و پاک کاری با پاشیدن آب در داخل چاه از آن استفاده میشود. ظرفیت تانکر آب باید از 15 متر مکعب کمتر نباشد.
- و. قراردادی مکلف به پایین نمودن نل و فاتر 8 انچ کلاس E مطابق به دیزاین چاه میباشد (قیمت پایین نمودن نل و فاتر درچاه به فی متر)، و تهیه نل و فاتر مسولیت داکار میباشد.
- 10. اطراف نل و فلتر توسط جغل دریایی سورت شده, لشم و شسته شده به سایز 2 الی 6 ملی متر مطابق به دیزاین چاه پر کاری گردد. ( جغل دریایی سورت شده از طرف قراردادی تهیه میگردد).
- 11. قسمت اطراف نل که بالاتر از سطح آب قرار دارد توسط گل غیرقابل نفوذ مطابق به دیزاین چاه پرکاری گردد (قیمت فی متر).
- 12. قرار دادی تنها مستحق پول پر کاری فی متر جغل دریایی و فی متر گل غیرقابل نفوذ اطراف نل و فلتر درچاه میباشد.
- 13. یاک کاری و انکشاف چاه ها توسط ماشین کمپریسور 12 اتمسفیرفشار هوا که دارای نل 3 انچ جستی پر تاب آب (با اتصالات پلنج 3 انچ) و نل هوای جستی 1 انج ویا پی ای پایپ 25 ملی متر (16 بار 80 PE) (یک وظیفه) الی پاک شدن آب از ریگ میده، گل و لای صورت گیرد. هدف از انکشاف چاه عبارت از باز و بسته کردن کیت وال پایپ آب در هنگام پاک کاری چاه برای سورت شدن جغل در اطراف نل و فلتر میباشد و این عملیه الی عمق اعظمی 120 در چاه صورت گیرد.

14. <u>Pumping Test</u> should be performed by electric submersible pump for 7 hours for finding well hydraulic properties, such as static water table, discharge, dynamic (water table) time draw downed time recovery.

The minimum and maximum discharge of pump should be between 5-7 L/s and the pump head should not be less than 120m. The power of generator should be according to the power of water pump and to have stable power during pumping test.

15. The contractor should arrange for Helmet, Safety Shoes, Safety Glass and Leather Glove for Safety of his working team.

#### **CONTRACTOR'S RESPONSIBILITIES:**

- Start and completion dates for contract shall be according to work plan in Annex II.
- CONTRACTOR is responsible for logistics cost during shifting / transportation of equipment to the project area.
- 3. Any breakdown or other delays must be reported to DACAAR as soon as possible.
- 4. The CONTRACTOR should use river washed sand sorted gravel (2-6mm) for filling around filter. CONTRACTOR is responsible for impermeable material for backfilling of around casing but still confirmation of the field officer is necessary on amount of back filling for screen and casings, it should be noted that, the cost of Gravel packing is separate, and cost of impermeable materials is separate.
- 5. The Contractor will be fully responsible for vertical straight bore holes.
- 6. Where the water table is less than 5 meters then the well should be sealed by impermeable clay to prevent water reaching the top of the filter.
- If the drilled well provide turbid unsafe water, that is the responsibility of contractor to rectify the problem. Otherwise DACAAR will not pay for well providing turbid water.
- 8. The contractor does not have the right to make contract with another party.
- 9. During the back filling, using of heavy machine is prohibited, only shovel should be used.

14. پمپ تست چاه باید توسط پمپ برقی به مدت 7 ساعت برای دریافت پارامترهای هایدرولیکی چاه مانند سطح استاتیکی آب، ظرفیت آبدهی، سطح دینامیکی، زمان نشست و احیا دوباره آب چاه انجام شود.

اخراج اعظمی و اصغری پمپ باید بین 5 تا 7 لیتر درثانیه باشد و قدرت پرتاب پمپ نه باید کمتر از 120 متر باشد. قدرت جنراتور برق باید مطابق توان پمپ برقی باشد که بتواند به مدت زمان معین شده خاموش نشود.

15. قراردادی جهت مصوونیت پرسونل برمه کاری درجریان کار مکلف به تهیه کلاه محافظوی، بوت، لباس، عینک و دستکش جرمی در ساحه میباشد.

#### مسئولیت های قراردادی:

- 1. تاریخ ختم و شروع کار مطابق پلان کاری که در لست ضمیمه (II) ذکر گردیده، قراردادی مکلف به اجرأ آن میباشد.
- مسئولیت انتقال، نصب سامان آلات حفاری مربوط خود قراردادی میباشد و داکار هیچگونه مسئولیت لوجستکی و یا اداری در برابر قراردادی را در جریان اجرأ قرارداد ندارد.
- هیچگونه تأخیر و یا توقف کاری در جریان اجراً قرارداد مجاز نیست و در صورت بروز مشکل باید فوراً داکار در جریان گذاشته شود.
- 4. قراردادی مکلف و مؤظف به تهیه ریگ و جغل 6-2 ملی سورت شده مناسب ریگ شسته شده دریایی جهت پرکاری اطراف پایپ فلتر ها میباشد. و باقی پایپ ها ازگل غیرقبل نفوذ برای پرکاری اطراف کیسنگ استفاده نماید، البته مقدار پرکاری در اطراف فلتر و کیسینگ توسط انجنیر ساحه تثبیت میگردد، که این تصمیم با در نظرداشت ساحه صورت میگیرد، قابل تذکر است که قیمت پرکاری توسط ریگ شسته شده دریایی جدا است و قیمت خاک غیر قابل نفوذ جدا است و از جمله مسؤلیت های قراردادی میباشد.
- مسیر عمق چاه باید عمود باشد و قراردادی مسئولیت راست بودن عمق چاه را به عهده دارد.
- 6. در جاهائیکه سطح آب کمتر از پنج متر باشد، قراردادی مکلف است تا بمنظور جلوگیری از عبور آب در قسمت های فلتر، آب چاه را توسط گل غیر قابل نفوذ آب بسته نماید
- 7. در صورتیکه آب چاه نا صاف و گل آلود و یا غیر آشامیدنی باشد مسئولیت قراردادی است که آنرا تصحیح و بر طرف نماید. داکار پول چاه را که دارای آب نا صاف باشند نمی پردازد.
  - 8. قراردادی حق ندارد که با شخصی دیگر قرارداد نماید.
- در جریان پرکاری چاه، فقط با بیل پر کاری گردد نه با ماشین های ثقیل.

#### **DACAAR RESPONSIBILITIES:**

#### مسئولیت های داکار:

- 1. Timely supply of materials from DACAAR field office to the project: materials include 8-inch diameter uPVC Pipes & Filter for lining of the well.
- 2. DACAAR's monitoring and water testing representative to be at the site to check the depth of the well to assist the static water table and ensure enough of water column and to test the approximate quality and taste of water.
- 3. The Locations of the well will be determined by DACCAR only. In case, CONTRACTOR relocates a well without first obtaining DACAAR's written approval then DACCAR will not be liable to make any payment for the well.
- 4. Payments will be made against receipt of invoice through DACAAR Regional Office in its concerned Province after successful completion of bored well. Verification on well completion is needed from the DACAAR monitoring engineer who is responsible for the project.
- 5. In case of bad or salty water in the well, the materials for blocking of the well (cement, and stone powder/ impermeable materials, or an equivalent) will be provided by DACAAR and the cost of labour for blocking will be paid by CONTRACTOR.
- 6. DACAAR will pay CONTRACTOR according to fixed price in the contract.
- DACAAR is not responsible for security or any damages (human or machinery) caused during implementation of contract.

#### **Contract Terms and Conditions;**

- 1. Start and completion of drilling work shall be based on the work plan in annex (II) of this contract.
- 2. In case of delays caused by the contractor, 0.5% of remaining work will be charged as a delays penalty on each day of delay, this role is applicable till one month, after one to two month 20% penalty, delaying more than two months, will cause penalty of 30%.
- 3. Quotations should be valid for 60 working days.

- رساندن بر وقت مواد از دفتر ساحوی داکار به پروژه: مواد شامل پایپ و فلتر 8 انچ برای سطر کردن چاه.
- 2. نماینده داکار در بخش نظارت از جریان حقاری چاه وسمپل گیری، اندازه گیری سطحه اب وتست فیزیکی کیفیت اب در ساحه حضور خواهد داشت.
- ق. موقیعت چاه فقط توسط نماینده رسمی داکار تعین میگردد، اما در صورت یکه قراردادی به میل خود موقیعت چاه را تغییر میدهد و ان هم بدون هماهنگی قبلی با داکار در اینصورت داکار در قسمت پرداخت پول این نوع چاه هیچگونه مسؤلیت نخواهد داشت
- 4. پرداخت پول در مقابل رسید انوایس و بعد از ختم موافقانه چاه توسط دفتر ساحوی داکار در ولایت مربوطه قابل اجرأ میباشد که توسط نماینده با صلاحیت داکار تصدیق میگردد و در اخیر هر ماه از کامیاب بودن چاه راپور داده میشود، تصدیق چاه توسط انجنیر که مسؤل پروژه بوده چاه را بررسی مینماید ضروری است.
- 5. در صورت کیفیت پایین آب و یا شور بودن طعم آن مواد مورد ضرورت از قبیل پودر سنگ، مواد غیر قابل نفوذ و سمنت غرض بسته نمودن چاه مذکور توسط داکار تهیه خواهد گردید، و قیمت کارگری غرض بسته کردن چاه توسط قراردادی پرداخت خواهد گردید.
- 6. پرداخت اجوره حفر چاه مطابق قیمت تعین شده در قر ار داد خو اهد بو د.
- 7. داکار مسئولیت امنیتی و یا حوادث غیر مترقبه مانند خسارات مالی و یا جانی در جریان اجراً قرارداد را عهده دار نمساشد.

#### شرايط قرارداد:

- شروع و ختم حفر چاه باید مطابق پلان کاری لست ضمیمه
   (II) قرار داد باشد.
- 2. در صورت تأخیر بدون موجب از طرف قراردادی در حفر چاه مبلغ 0.5% بطور جریمه در بدل هر روز از کار باقی مانده از قراردادی وضع میگردد، تأخیر از یک ماه الی دو ماه %20 جریمه دارد و تأخیر بیشتر از دو ماه %30 جریمه را باعث میگردد.
- قمیت های داده شده باید به مدت 60 روز کاری مدار اعتبار باشد.

- 4. CONTRACTOR has the obligation to complete all well in specified time. Delays caused by natural disaster or geological problems are exceptional but both DACAAR and CONTRACTOR must certify and agree on the cause of delay.
- 5. The sites for the well will be selected by DACAAR, and the contractor has no right for selection of location for well.
- Transportation cost of machineries, food and accommodation will be contractor's responsibility.
- 7. The CONTRACTOR has to take into consideration the work specification project completion period. Contractor must be able to finish the work for the signed contract; otherwise, he/she will be replaced with the new party and the call deposit/contract performance guaranty will not be refunded.
- 8. One-week prior notice will be given for contract termination. Only work completed under specification will be paid by DACAAR and CONTRACTOR will return all unused materials given by DACAAR.
- The contractor should confirm his active presence and activities during first weeks, after signing of the contract; otherwise, DACAAR will take the decision on cancellation of the contract.
- 10. Award of Contract will be based on the capacity/potentiality. Thorough evaluation of potential/shortlisted bidder will be carried out. DACAAR reserves the right to make the decision of awarding contract either for the whole lots based on total value or for individual item/lot based on price per item/lot.
- 11. Offers without thumb, signature or stamp will be rejected automatically and the bidders have no right to complain.
- 12. DACAAR will not be responsible for any changes occurred during the contract such as (increment in custom duties, exchange rate etc...)
- 13. DACAAR (Logistics Unit) adheres to National and International laws on child labour DACAAR makes sure all its vendors by such laws preventing child labour in all DACAAR activities countrywide.

- 4. قراردادی مکلف به تکمیل حفر چاه در زمان معینه در قرارداد میباشد. مشکلات های ناشی از حوادث غیر مترقبه طبیعی و یا مشکلات های ناشی از عدم امنیت در جریان کار پروژه شامل این بند نمیباشد اما در صورت بروز چنین حوادث باید توافق و تائید جانبین قرارداد در آن باشد.
- انتخاب ساحات برای حفر چاه توسط داکار صورت خواهد پذیرفت، و قرار دادی حق انتخاب را ندارد.
- 6. قیمت انتقال ماشین آلات، غذا، سرپناه مسئولیت قرار دادی میباشد.
- 7. قراردادی مکلف به اجرأ و تکمیل قرارداد در مدت تعین شده در این قرارداد میباشد و پلان ها باید مطابق آن پیش برود، در صورت عدم تطبیق برنامه ها مطابق پلان تعین شده و یا کیفیت پاین کارها، داکار حق فسخ قرارداد را دارد و پول تضمین اشتراک در داوطلبی قابل باز پرداخت نخواهد بود.
- 8. در صورت فسخ قرارداد، قراردادی در ظرف یک هفته رسما اطلاع خواهند یافت. فقط کارهای که مطابق مشخصات تعین شده در قرارداد میباشد قابل قبول خواهد بود و تمام مواد تهیه شده استفاده نشده توسط داکار دوباره به داکار بر گردانده خواهد شد.
- قراردادی باید در هفته نخست حضور فعال و کاری خود را در ساحه به اثبات برساند، در غیر آن صورت داکار در قسمت فسخ قرارداد و تصامیم لازمه اقدام خواهد نمود، و نماینده داکار باید دفتر مرکزی را عندالموقع در جریان بگذارد.
- 10. برنده شدن قرارداد نظر به قیمت، کیفیت، توانائی و ظرفیت داوطلب بوده، و بعد از بررسی کمپنی صورت خواهد گرفت. البته داکار حق تصمیم گیری در این زمینه را دارا میباشد. همچنان داکار حق دارد که قرار داد را به اساس قمیت کل و یا قیمت فی لات را عقد نماید.
- 11. آفر بدون شصت، امضاً و یا مهر بطور اتومتیک رد گردیده و داوطلبان حق شکایت را ندارد.
- 12. داکار به هیچ عنوان مسؤولیت بلند رفتن مالیات گمرکی، اسعار خارج وغیره مواردی که باعث بلند رفتن قیمت در جریان قرارداد گردد ندارد.
- 13. دفتر داکار (شعبه لوژیستیک) با درنظرداشت قوانین ملی و بین المللی برای جلوگیری از کار کودکان مصمم بوده و سعی میکند که تمام فعالیتهای تهیه کننده گان و مشتریان این اداره به این اصل پابند باشند.

- 14. The Humanitarian Organizations (HO) may conduct on- site visit in the contractor's premises (or may take similar measures) to ensure compliance.
- 15. DACAAR has the right to cancel the process in any stage.
- 14. سازمان های بشر دوستانه (HO) ممکن است تا از محلات و سایت ها بخاطر اطمینان بیشتر و تطبیق در ست کار توسط قرارداد گیرنده بازدید بعمل آورده ویا ممکن است اقدامات مشابه را انجام دهد.
- 15. در هر حالت داكار حق باطل نمودن پروسه را دارا مىاشد.

For more details, please visit DACAAR Logistics Unit Main Office Kabul, Sunday through Thursday, from 8:00am to 03:00pm. Or contact on below Email Addresses: <a href="mail@dacaar.org">jamal@dacaar.org</a> or <a href="mail@dacaar.org">faizullah@dacaar.org</a>

Sincerely Yours,

Manager – Logistics Unit

Date: May 12, 2020

### ANNEX (I) BUDGET BREAKDOWN/فورم ارائه آفر DACAAR RFQ 29 PRF-342-343 UNICEF 1908-UNEWR 102 KND-2407 HLM-2315 05.2020

#### Lot I: Drilling of One Tube Well by Rotary Rig in Maiwand China Village, Maiwand District of Kandahar Province:

S/No	Districts/ Village	Total No of Well	UNIT COST PER METER (AFN) PLUS 2% OR 7 % TAXES				Compressor Test	Pumping Test (One Job) (Should be performed by electric
			Drilling Well by rotary rig and using of 14" diameter bit from starting to the depth of 120m	Lowering of Class E 8 inches PVC Casing & Filter Pipes	Backfilling by impervious clay and Gravel packing by sorted and washed river gravel size (2-6 mm according the well design).	Total Cost Per/Meter (AFN)	(One Job) (of production well until the water of well completely cleaned from mud, Silt and dust, the capacity of compressor should be 12 atmospheres and should be able to clean and develop the well to the depth of maximum 120m.	submersible pump for 7 hours for finding well hydraulic properties, such as static water table, discharge, dynamic and time recovery. The minimum and maximum discharge of pump should be between 5-7 L.s and the pump head should not be less than 120m. The power of generator should be according to the power of water pump and should have stable power during pumping test.
1	Maiwand China Village, Maiwand District of Kandahar Province	One (120 M Depth)						

Bidder Name:	اسم آفر دهنده:
Address & Stamp:	آدرس و مهر کمپنی
Mobile No:	نمبر موبائيلنمبر موبائيل
Email Address:	ايمل آدرس

### ANNEX (I) BUDGET BREAKDOWN/فورم ارائه آفر DACAAR RFQ 29 PRF-342-343 UNICEF 1908-UNEWR 102 KND-2407 HLM-2315 05.2020

#### Lot II: Drilling of One Tube Well by Rotary Rig in Astana Village, Marja District of Helmand Province:

			UNIT COST PER METER (AFN) PLUS 2% OR 7 % TAXES					Pumping Test (One Job) (Should be performed by electric
S/No	Districts/ Village	Total No of Well	Drilling Well by rotary rig and using of 14" diameter bit from starting to the depth of 120m	Lowering of Class E 8 inches PVC Casing & Filter Pipes	Backfilling by impervious clay and Gravel packing by sorted and washed river gravel size (2-6 mm according the well design).	Total Cost Per/Meter (AFN)	Compressor Test (One Job) (of production well until the water of well completely cleaned from mud, Silt and dust, the capacity of compressor should be 12 atmospheres and should be able to clean and develop the well to the depth of maximum 120m.	(Should be performed by electric submersible pump for 7 hours for finding well hydraulic properties, such as static water table, discharge, dynamic and time recovery. The minimum and maximum discharge of pump should be between 5-7 L.s and the pump head should not be less than 120m. The power of generator should be according to the power of water pump and should have
1	Astana Village, Marja District of Helmand Province	One (120 M Depth)						

Bidder Name:	اسم آفر دهنده:
Address & Stamp:	آدرس و مهر کمپنی
Mobile No:	نمبر موبائيلنمبر موبائيل
Email Address:	ايمل آدرسالمحادية المحادية المحاد

# ANNEX (II) Tentative Work Plan / پلان کاری تخمینی DACAAR RFQ 29 PRF-342-343 UNICEF 1908-UNEWR 102 KND-2407 HLM-2315 05.2020

#### Drilling of Two Tube Wells by Rotary Rig in Kandahar and Helmand Provinces:

Lot No.	Province	District/ Village	No of Well	No of Rotary Rig Required	Start of Work	Completion of Work
I	Kandahar	Maiwand China Village, Maiwand District of Kandahar Province	One	One	June 07, 2020	June 30, 2020
П	Helmand	Astana Village, Marj District of Helmand Province	One	One	June 07, 2020	June 30, 2020