

Main Office
Golayee Wazirabad
PO Box 208
Kabul, Afghanistan
Phone: +93 202230752
Mobile: +93 700288232
E-mail: dacaar@dacaar.org
Website: www.dacaar.org

REQUEST FOR QUOTATION

Construction Work of One Elevated RCC Water Reservoir in Kabul Province

دفتر مرکزی
گولایی وزیرآباد
پست بکس ۲۰۸
کابل، افغانستان
تلفون: +۹۳۲۰۲۲۳۰۷۵۲
موبایل: +۹۳۷۰۰۲۸۸۲۳۲
ایمیل: dacaar@dacaar.org
وبسایت: www.dacaar.org

درخواست آفر برای کار ساخت یک پایه ذخیره کانکریتی آب در ولایت کابل

DACAAR Re-Called DQC PRF-311/UNICEF/1908-UNEWWR/402/KBL-0110/04.2020

Date: May 21, 2020

DACAAR invites experienced interested individuals & companies for the construction work of RCC Elevated Water Reservoir in Bagrami District of Kabul Province.

داکار به کار ساخت یک پایه ذخیره کانکریتی آب در ولسوالی بگرامی ولایت کابل ضرورت دارد، و از تمام علاقمندان واجد شرایط تقاضا بعمل میآورد تا آفر های سرپسته شانرا قبل از معیاد تعیین شده به دفتر داکار بسپارند.

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 June 04, 2020.

آفرها باید الی تاریخ 04 جون 2020 ساعت 4:00 عصر به شعبه لوجستیک دفتر مرکزی داکار واقع (پروژه تایمینی پایکوب نصور سرک 12 قلعه فتح الله ولایت کابل) سپرده شود.

Please use Annex (III) & (IV) for Technical Specification, Annex (II) for Work Plan and Annex (I) for Financial purpose.

لطفاً از لست ضمیمه (III) و (IV) برای مشخصات تخنیکی استفاده نماید. برای پلان کاری از لست ضمیمه (II) استفاده نماید و برای پیشکش آفر و قیمت گذاری از لست ضمیمه (I) استفاده نماید.

Terms and Conditions for the bid winner/participation

شرایط قرارداد برای برنده داوطلبی/ اشتراک کننده گان

- Contractor must accomplish construction activities of One RCC Elevated Water Reservoir in Bagrami District of Kabul Province and handover to DACAAR.
- The mentioned Water Reservoir should be completed as soon as possible, If you are unable to complete the contract with DACAR tentative timeline, you can put your proposed timeline for project completion.
- Prices should be given in Afghanis (AFN) including all duties and transportation cost of equipment needed for construction of Water Reservoir plus loading & unloading costs. Offers without sign and stamp will not be accepted.
- The bid winner must deposit 10% amount of total contract value to DACAAR bank account as a Contract Performance Guarantee before signing the genuine contract and it is refundable after successful completion of the project/work.
- Payment will be made within 15 working days after successfully completion of the work/project and confirmation of DACAAR technical team.

- قراردادی مکلف است یک پایه ذخیره کانکریتی آب را به صورت مکمل در ولسوالی بگرامی ولایت کابل اعمار نموده و تسلیم داکار نماید.
- کارساخت ذخیره آب باید هر چه عاجل به پایه اكمال برسد، و اگر شما در مورد زمان بندی آن مشکل داشته باشید، میتوانید مدت زمان واقعی که شما امکان تکمیل کار را داشته باشید در آفر تان بنوسید.
- قیمت ها به افغانی داده شود و باید شامل تکس و وسایل کار که در اعمار ذخیره آب بکار میرود قیمت بارگیری و تخلیه آن باشد. آفر بدون مهر و امضا مورد قبول نمیباشد.
- برنده داوطلبی مکلف است تا 10% مجموع ارزش قرارداد را بشکل تضمین بانکی از اجرای کامل و مؤفانه قرارداد قبل از امضا آن به حساب بانکی داکار بپردازد. مبلغ متذکره در صورت اجرا مؤفانه قرارداد قابل باز پرداخت میباشد.
- پرداخت پول بعد تکمیل مؤفانه کار/پروژه و تصدیق بخش تخنیکی در مدت 15 روز کاری میباشد.

6. In case of delay in construction work of water Reservoir, 0.5% of total value of the contract will be deducted from the payment as a penalty. This penalty will be charged per each day of delay.

6. در صورت تأخیر در تکمیل کار ذخیره آب بدون عذر موجه در وقت معینه آن، مبلغ 0.5% از ارزش مجموع قرارداد بطور جرمانه در برابر هر روز تأخیر از طرف قراردادی تأدیه خواهد گردید.
7. DACAAR's technical team will check all specifications of Water Reservoir. If it is not according to DACAAR given specifications, DACAAR reserves the right to reject the water reservoir/work.

7. هیئت تفتیش و بررسی داکار تمام مشخصات ذخیره آب را مطابق قرارداد چک و ملاحظه نموده در صورتیکه مطابق مشخصات قرارداد نباشد حق دارد تا آنرا مسترد نماید.
8. Quotations should be valid for 60 working days.

8. قیمت های داده شده باید به مدت 60 روز کاری مدار اعتبار باشد.
9. The contractor will give one-year guarantee, if the water tank faces any leakages, fall down or any other problems, the contractor will repair it without any charges.

9. قرارداد کننده از عدم لیکی، خرابی و چپه شدن ذخیره آب برای مدت یکسال تضمین نماید، و در صورت ظاهر شدن لیکی و کدام نواقص دیگر در ذخیره آب مکلف است تا بدون اجوره در اسرع وقت آنرا ترمیم نماید.
10. 2% Tax will be applicable on the companies that have valid business license and 7% Tax will be applicable on the companies that have invalid business license, or on individuals who do not have business license, will be deducted from the contractor as a withholding tax and DACAAR will pay that amount to Ministry of Finance, the amount starts from (1 AFN).

10. 2% مالیه برای شرکت هائیکه دارای جواز با اعتبار میباشد، و 7% مالیه برای شرکت هائیکه دارای جواز بی اعتبار میباشد، و یا اشخاصیکه جواز ندارند توسط داکار وضع گردیده و به وزارت مالیه دولت اسلامی افغانستان پرداخت میشود، آغاز مالیه از (1 افغانی) میباشد.
11. Transportation and provision of construction materials without water will be DACAAR's responsibility, but the arrangement of all tools, skilled & unskilled labours and camp accommodation is contractor's responsibility.

11. انتقال، تهیه هرگونه مواد ساختمانی به اثثنای آب به عهده مؤسسه داکار میباشد، اما لوازم که مربوط کارهای فیزیکی میشود همراه با کارمندان فنی و غیر فنی بشمول اعاشه و اباطه باید بطور مکمل توسط قراردادی تهیه گردد.
12. DACAAR does not accept sub-contract, in case it is found that the contractor has given the contract to sub-contracting party, the contract will be automatically terminated and the contractor will lose their contract performance guarantee without any compensation.

12. داکار به هیچ عنوان قرارداد دست دوم را نپذیرفته، در صورت وقوع چنین حالت قرارداد بصورت اتومات فسخ و قراردادی پول تضمین و حق اجوره خویش را از دست میدهد.
13. Award of the contract will be based on the price, quality, capacity & potentiality of bidder. The evaluation of bidder will be carried out and DACAAR reserves the right to make the decision of awarding contract, either for the whole lots based on total value or for individual lot based on price per lot.

13. برنده شدن قرارداد نظر به قیمت، کیفیت، توانائی و ظرفیت داوطلب بوده، و بعد از بررسی داوطلب صورت میگیرد. البته داکار حق تصمیم گیری در این زمینه را دارا میباشد، همچنان داکار حق دارد که قرارداد را به اساس قیمت کل و یا قیمت فی لات عقد نماید.
14. DACAAR (Logistics Unit) adheres to National and International laws on child labour, DACAAR makes sure all its suppliers and vendors abide by such laws preventing child labour in all DACAAR activities countrywide.

14. 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 پایبند باشند.

15. The Humanitarian Organizations (HO) may conduct on-site visit in the contractor's premises (or may take similar measures) to ensure compliance.
15. سازمان های بشر دوستانه (HO) ممکن است تا از محلات و سایت ها بخاطر اطمینان بیشتر و تطبیق درست کار توسط قرار داد گیرنده بازدید بعمل آورده و یا ممکن است اقدامات مشابه را انجام دهد.

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: jamal@dacaar.org or faizullah@dacaar.org

Yours Sincerely,

Manager - Logistics Unit

Date: May 21, 2020



ANNEX (I)
Budget Breakdown/ فورم ارایه آفر
DACAAR Re-Called DQC PRF-311/UNICEF/1908-UNEW/402/KBL-0110/04.2020

Construction Work of One Elevated RCC 20m³ Water Reservoir in Kochi Abad Village, Bagrami District of Kabul Province:

S/N	Activities Descriptions	Unit	Quantity of work for one Reservoir	No of Water Reservoir	Total Quantity of work for one Reservoir	Unit Cost (AFN)	Total Cost for One Water Reservoir (AFN)	Remarks
1.	Site preparation & clean up in completion of project	M ²	40	1	40			Clearing of debris
2.	Excavation	M ³	53.5	1	53.5			Safety must be considered
3.	RCC M (1:1.5:3)	M ³	38.83	1	38.83			Using Concrete Mixer, Vibrator and lift
4.	Reinforcement	Kg	6064	1	6064			Avoid from oil, paint and other materials
5.	Shuttering (Renting) including Scaffolding	M ²	291	1	291			Consider safety, clean wood and iron sheets
6.	PCC (1:2:4)	M ³	1.5	1	1.5			Using Concrete Mixer and lift
7.	Plastering M 300 (1:3) Inside + Outside	M ²	270	1	270			Must be smooth, clean and kept wet for 28days
8.	Curing	Lum	1	1	1			Provide enough potable water to keep wet for one month each part
9.	Painting Plastic Whether Sheet	M ²	226	1	226			Hire experienced skilled labors in all items
10.	Filling with soil and compaction	M ³	38	1	38			Consider 98% compaction and cleaning the site
11.	Isogam	M ²	30	1	30			-
12.	Making & Installation of stair, door & handrails according to attached drawings	Lum	1	1	1			Use proper welding tools for fixing all fitting strongly
13.	Covering of GI pipes by glass wool + Iron sheet cover	Lum	1	1	1			According to design
14.	Filling with boulder and Compaction	M ³	6	1	6			According to design
Total Price: AFN								

Offerer Name: _____ اسم آفر دهنده: _____

Address & Stamp: _____ آدرس و مهر کمپنی _____

Mobile No.: _____ نمبر موبائیل _____

Email Address: _____ ایمل آدرس _____

ANNEX (II)

Tentative Work Plan/ پلان کاری تخمینی

DACAAR Re-Called DQC PRF-311/UNICEF/1908-UNEW/402/KBL-0110/04.2020

Construction Work of One Elevated RCC 20m³ Water Reservoir in Kochi Abad Village, Bagrami District of Kabul Province:

S/N	Project Location (Village, District and Province) (موقعیت پروژه (قریه، ولسوالی و ولایت)	Work Descriptions (تفصیلات کار)	Total No of Water Reservoir (تعداد ذخیره آب)	Start Date of Contract (تاریخ آغاز قرارداد)	Completion Date of Contract (تاریخ ختم قرارداد)
1	Kochi Abad Village, Bagrami District of Kabul Province	Construction of 20m ³ RCC Elevated Water Reservoir	1	June 15, 2020	August 15, 2020

ANNEX (II)

پلان کاری تخمینی / Tentative Work Plan

DACAAR Re-Called DQC PRF-311/UNICEF/1908-UNEWB/402/KBL-0110/04.2020

Construction Work of One Elevated RCC 20m³ Water Reservoir in Kochi Abad Village, Bagrami District of Kabul Province:

Parties's responsibilities:	مسئولیت های جانبین:
1. DACAAR has the responsibility to provide all construction materials, consisting of steel, cement, sand, gravel, isogaom, rebar, profile, angle iron, steel tubes and other required materials needed for making of stairs, GI pipes etc. 2. All physical activities including provision of water should be done by the contractor. 3. Height of each water Reservoir is 14m and 15.55m from ground surface level to top of the water Reservoir roof. 4. Design of Water Reservoir is given in Annex (IV), and the contractor has to perform all activities according to DACAAR Field Engineer direct supervision and instruction. 5. Provision of water for curing and mortar is the responsibility of the contractor. 6. All metal/wilding and construction works of RCC Elevated Water Reservoir in accordance to bill of quantity and drawings are the responsibility of the contractor.	1. مؤسسه داکار مسئول تهیه تمام مواد ساختمانی مانند سیخ، سمنت، خشت، ریگ، جغل، ایزوگام، سیخ، پروفیل، انگلارن و غیره مواد مورد ضرورت برای ساخت زینه ذخیره، پایپ جستی و غیره اجناس مورد نیاز میباشد. 2. مسئولیت های قراردادی : تمام کار های فیزیکی بشمول تهیه آب مسئولیت قراردادی میباشد. 3. ارتفاع هر مخزن آب 14 متر و 15.55 متر از سطح زمین تا به بالای پشت بام مخزن آب میباشد. 4. دیزاین هر دو نوع ذخیره آب در ضمیمه (IV) داده شده است و قرار دادی مکلف است تا کار های خود را تحت هدایت مستقیم اینجینیر ساحوی داکار انجام دهد. 5. تهیه آب برای آبدهی کانکریت و ساختن مصالحه برای کانکریت مربوط قراردادی میباشد. 6. تمام کارهای فلزکاری، ولدنگ کاری و ساختن ذخیره کانکریتی مطابق لست احجام و نقشه های داده شده مسئولیت قراردادی میباشد.

ANNEX (III)

Details of Work Specifications

DACAAR Re-Called DQC PRF-311/UNICEF/1908-UNEWB/402/KBL-0110/04.2020

تشریح خصوصیات عمومی کار پروژه شبکه آبرسانی خانه به خانه آب پاک و صحنی در قریه کوچی آباد ولسوالی بگرامی ولایت کابل
بخش تخنیکي/ پروگرام / داکار - اپریل 2020

DACAAR/Program/Technical Unit April 2020

شرکت ساختمانی قراردادی باید با در نظر داشت شرایط زیر، کار پروژه را پیشبرده و آنرا بطور مکمل به سر رساند.

1. شرکت های ساختمانی باید بعد از بدست آوردن آفر، ساحه را از نزدیک مشاهده نموده، سروی ابتدایی انجام دهند و اسناد مربوطه آنرا با پروپوزل یکجا سازند، در صورت ضرورت میتوانند که همراهی دفتر ساحوی ویا زون داکار به تماس شوند (انجینیر صاحب عبدالمتین).
2. پلان کاری پروژه باید بطور ماهوار در اکسیل شیت، مایکرو سافت پروجکت ویا در پرایمویرا تهیه شود که چهار ماه وقت به آن داده شده است.
3. CV ویا سوانح مختصر انجینیر ساحوی شرکت که اقلا سه سال تجربه کاری داشته، در پروپوزل شامل و بدون اطلاع انجینیر نظارت داکار تبدیل نگردد.
4. تمام مواد ساختمانی در ساحه باید مطابق معیار های انجینیری بکار برده شده و طبق ضرورت نگهداری شود.
5. تمام کارمندان دایمی و موقت پروژه باید البسه مکمل کاری (پتلون، بوت، دستکش، عینک و کمربند) داشته و شرایط مصونیت کار را جدا" مراعات کنند.
6. شرکت قراردادی باید تمام اصول کار در پروژه را که مطابق لایحه کار وزارت کار و امور اجتماعی میباشد در نظر بگیرد.
7. ژورنال پروژه باید در دفتر ساحوی داکار ثبت شده و کارهای یومیه در آن یادداشت گردد و به راهنمای های انجینیر نظارت توجه خاص مبذول گردد.
8. شرکت های ساختمانی باید در اخر هر ماه پلان کاری خویش (گراف کارپروژه) را مطابق ساحه کار ترتیب و ترسیم کند تا معلوم شود آیا کار پروژه مطابق پلان اولی پیش رفته یا عقب مانده است، تا طبق آن پروژه در زمان معین تکمیل گردد.
9. کانکریت بدون سیخ، مقاومت فشاری آن باید از 250kg/cm^2 کم نباشد، که مواد بدون کیفیت در پروژه کار گرفته نشود.
10. مقاومت فشاری شفته کانکریت باید از 100kg/cm^2 کم نباشد، که مواد بدون کیفیت در پروژه کار گرفته نشود.
11. مارک سیخ باید گرید 60 تاشکندی رخدار باشد و شرکت قرار دادی خود را مطمئن بسازد که سیخ بدون کیفیت و زنگ زده در پروژه استفاده نشود.
12. مصالحه سنگ کاری باید دارای سیمنت و ریگ جغلدار (1:5)، مصالحه پلستر (1:4)، مصالحه انگاف (1:3)، مصالحه خشت کاری (1:5) باشد و برای تهیه نمودن مصالحه و کانکریت متذکره از مکسر کار گرفته شود، تهیه و مخلوط کردن کانکریت توسط بیل یا بیلچه مجاز نیست.
13. داخل ذخیره باید اول پلستر درشت شده و بعدا" چپس شود یعنی مقدار (1:1:1) سیمنت + پودر سنگ + دانه های سفید چپس مخلوط شده و چپس شود که هیچ گونه لیکلی نداشته باشد.
14. از آغاز الی تکمیل شدن پروژه، تهیه نمودن آب پاک و بکار بردن آن به دوش شرکت قراردادی میباشد.
15. تمام ساحه کار باید همه روزه پاک شده و از گشت و گذر افراد غیر مسئول جلوگیری شود. مسئولیت حفظ و مراقبت (ساحه کار، کارمندان، مواد و لوازم) پروژه به دوش شرکت قراردادی است.
16. شرکت های ساختمانی باید آفر را بطور دقیق مطالعه کرده و ساحه کار را از نزدیک سروی نماید و اگر در مورد کدام سوال داشته باشد، باید آنرا با دفتر ساحوی داکار بطور رسمی مطرح نموده و متعاقبا" قیمت خود را ارایه نماید و در آینده حق هیچگونه شکایت را ندارد.
17. اکنون که هوا گرم شده میرو، کانکریت و پلستر باید بعد از خشک شدن تا مدت 28 روز همه روزه از 8 تا 10 بار آبیاری شده تا بطور درست جوش کند و طبق دیزاین مقاومت نهایی خود را حاصل نماید. همچنین برای مرطوب نگه داشتن و جلوگیری از زودتر خشک شدن کانکریت و پلستر، شرکت قرار دادی باید از هموار کردن بوجی ها بالای آن کار گیرد.
18. در تمام کانکریت ریزی و پلستر کاری باید از آب پاک و صاف که از طرف شرکت قراردادی فراهم میگردد، کار گرفته شود.
19. تمام پایپ های جستی (دخولی، خروجی، شستشو و سر ریزه) ذخیره آب که قطر های آن مختلف می باشد، که بعدا از طرف دفتر داکار تعیین و تهیه میشود توسط شرکت قراردادی باید منظم در ذخیره کانکریتی جابجا گردد که از اطراف آن کدام لیکچ صورت نگیرد.
20. شرکت قراردادی باید برای اعمار نمودن ذخیره، پایپ های خوازه، قالب ها و جک های منظم آهنی داشته تا از آغاز الی تکمیل (رنگمالی) کار مربوطه از آنها استفاده صورت گیرد.
21. قالب ها باید بعداز کانکریت ریزی حد اقل 25 روز در بیم ها، در سلب ها و پیک ها، و برای یک هفته در پایه ها و دیوار های ذخیره نگهداری شود که کانکریت بطور درست جوش کرده و سخت شود و همچنین در جریان کانکریت ریزی باید از وایبراتور کار گرفته شود تا کانکریت بطور درست در قالب ها جای به جای گردد.

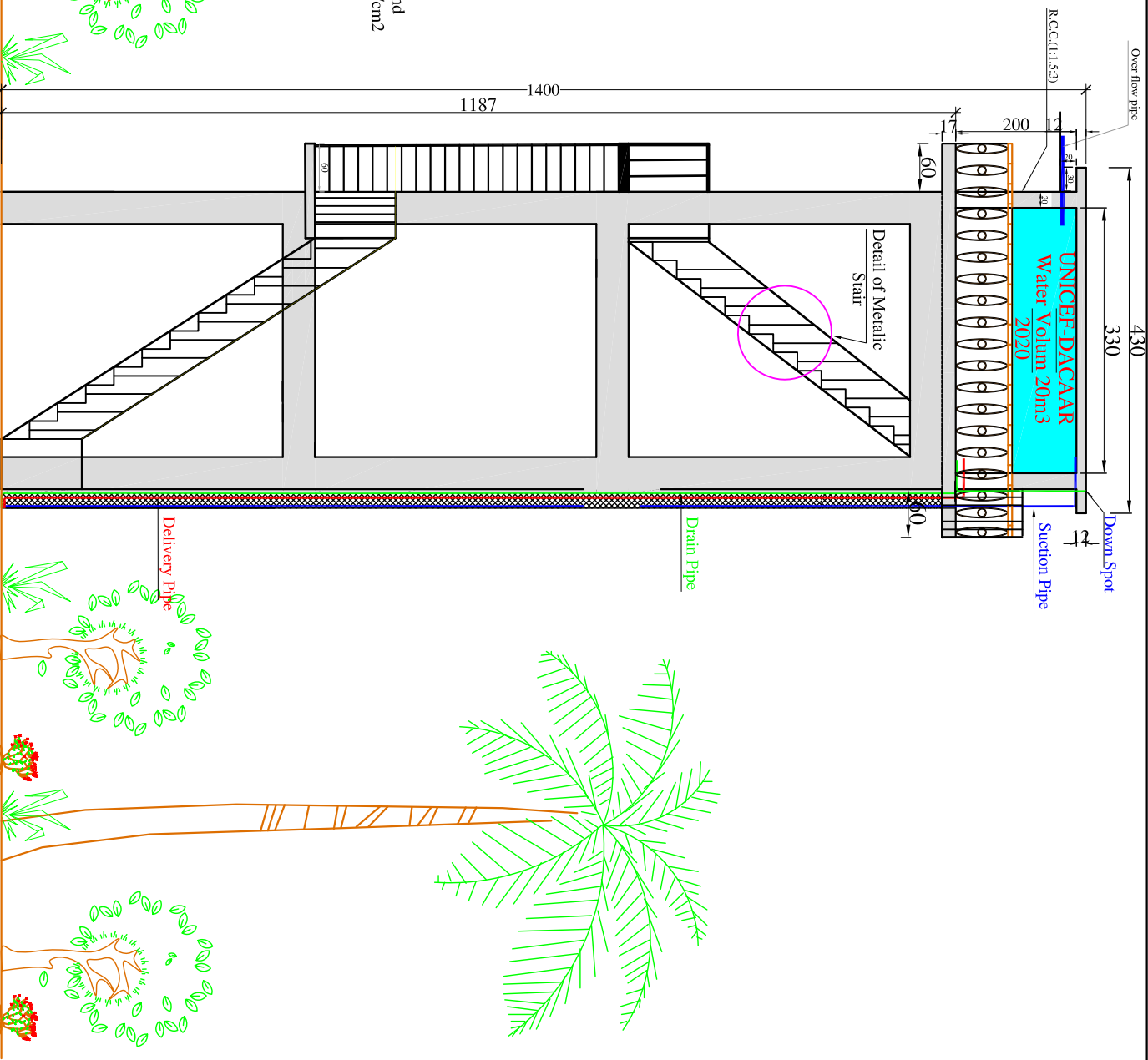
22. پروسه کانکریٹ ریزی باید توسط مکسر پیشبرده شود و آماده کردن آن توسط دست و بیلچه مجاز نیست. منک باید در ساحه موجود باشد تا توسط آن ریگ و جغل در مکسر انداخته شده و مارک مطلوب از کانکریٹ حاصل شود. مسئولیت اجرای سلیمپ تست در هر کانکریٹ ریزی در صورت ضرورت بدوش داکار میباشد.
23. کانکریٹ بدون سیخ که بالای سلب آخری انداخته میشود باید خوب منظم سلوب به ناوه ها داشته باشد که بعداً بالای آن یک لایه ایزوگام توسط شرکت قراردادی کارخواهد شد همراهی نصب ناوه های آهن چادری مطابق نقشه.
24. مواد (آهنی) زیننه و کتاره مانند پروفیل، جمبو، انگلارن و غیره باید در اول باید یکبار توسط مواد ضد زنگ و بعداً با رنگ روغنی، دو قلمه رنگ شود که تمام مواد توسط داکار تهیه میگردد که خوب توسط شرکت قراردادی ولدینگکاری شود.
25. تمام دیوارها، بیم ها، پایه ها، سلب ها و پاراپت وال ذخیره باید نخست یک قلم رنگ استر شده و بعداً دو قلمه رنگ ضد آب گردد که رنگ و مواد مورد ضرورت آنرا موسسه داکار انتخاب و تهیه میکند.
26. شرکت قراردادی باید قبل از استفاده و مصرف مواد (از آغاز الی ختم کار) تصدیق یا ملاحظه شد انجینیر نظارت کننده را اخذ نموده و در ژورنال پروژه باید ثبت و راجستر گردد.
27. شرکت نمیتواند که این پروژه را به کدام کس و یا شرکت دیگر به قرار داد دهد.
28. تمام امور این پروژه با در نظر داشت پلان کاری، نقشه، سروی و لست ارایه شده قابل اجرا و تکمیل میگردد که تمام آن یک قیمت خواهد بود و اضافه کاری پرداخته نمیشود نظر به احجام تکمیل شده. کم کاری احجام از قیمت مجموعی مطابق نرخهای داده شده شرکت قراردادی وضع میشود.
29. شرکت هیچگونه تغییر را در پروژه بدون موافقه و مکتوب رسمی دفتر مرکزی داکار آورده نمیتواند.
30. اگر شرکت طبق قرارداد این پروژه را در 120 روز به اتمام نرساند، در آنصورت از شرکت برای هر روز اضافی از قرارداد 0.5% جریمه از مجموع قیمت پروژه وضع میگردد.
31. پروژه بعد از تاریخ تسلیمی برای یکسال تضمین داشته و در صورتیکه در کار تکمیل شده پروژه نقایص یا مشکلات موجود یا به میان آید، شرکت ساختمانی باید کار ترمیم آنرا در مدت یک هفته تکمیل نماید، در غیر آن پول ترمیمات و اجوره از پول تضمین شرکت وضع میگردد و آنگاه حق شکایت را ندارد.
32. شرکت باید تمام اسناد را که برای داوطلبی این پروژه ارایه میکند، امضا و مهر کرده باشد.
33. شرکت باید راپور کاری خویشرا همراه با عکس های آن طور هفته وار به دفتر ساحوی و مرکزی داکار توسط ایمیل ارسال نمایند
34. تسلیمی پروژه از شرکت قراردادی ساختمانی بنابر کنترل و تطبیق شرایط ساختمانی، لست احجام، پلان کاری، نقشه، و سروی صورت میگردد.
35. پروژه باید طبق مشخصات فوق آغاز، تطبیق و تکمیل گردد. اگر مشخصات ذکر شده مراعات نشود، مسئولیت بعدی آن بدوش شرکت خواهد بود. انتخاب شرکت برنده تنها مسئولیت و صلاحیت داکار است و ارگان های دیگر در آن هیچگونه حق دخالت را ندارد.

با احترام

ANNEX (IV)

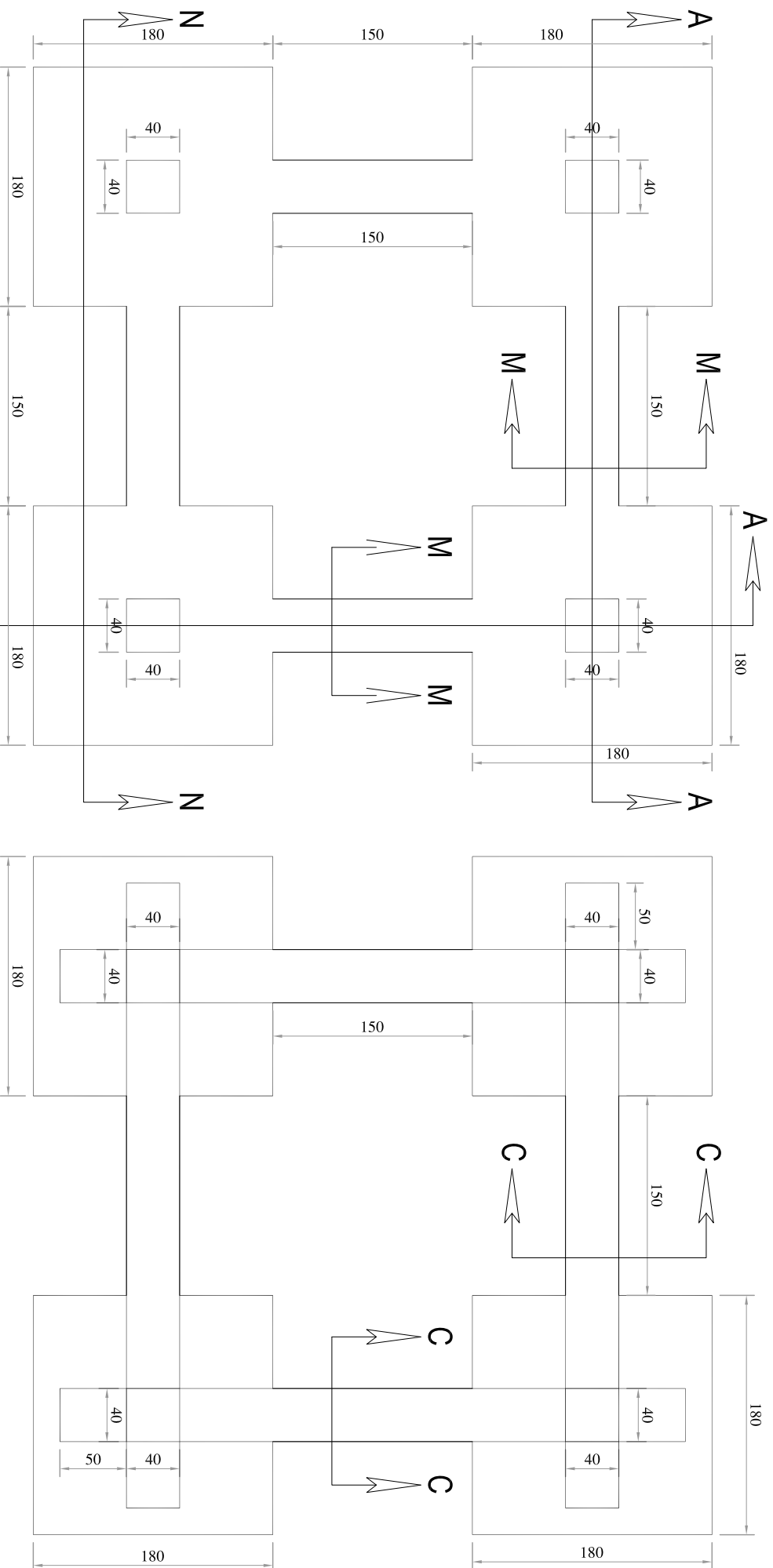
Technical Drawing & Specifications / مشخصات تخنیکى ترسیمى

DACAAR Re-Called DQC PRF-311/UNICEF/1908-UNEWB/402/KBL-0110/04.2020



- Note:
1. All dimension are in cm
 2. Mark of concrete M(1:1.5:3)
 3. Steel rebar Strength not less then grade 60 Tashkand
 4. Safe bearing capacity of Soil not less then 1.86 kg/cm2
 5. Cement Strength not less then 10000PSi

RCC Elevated Water Tank With 14m Height



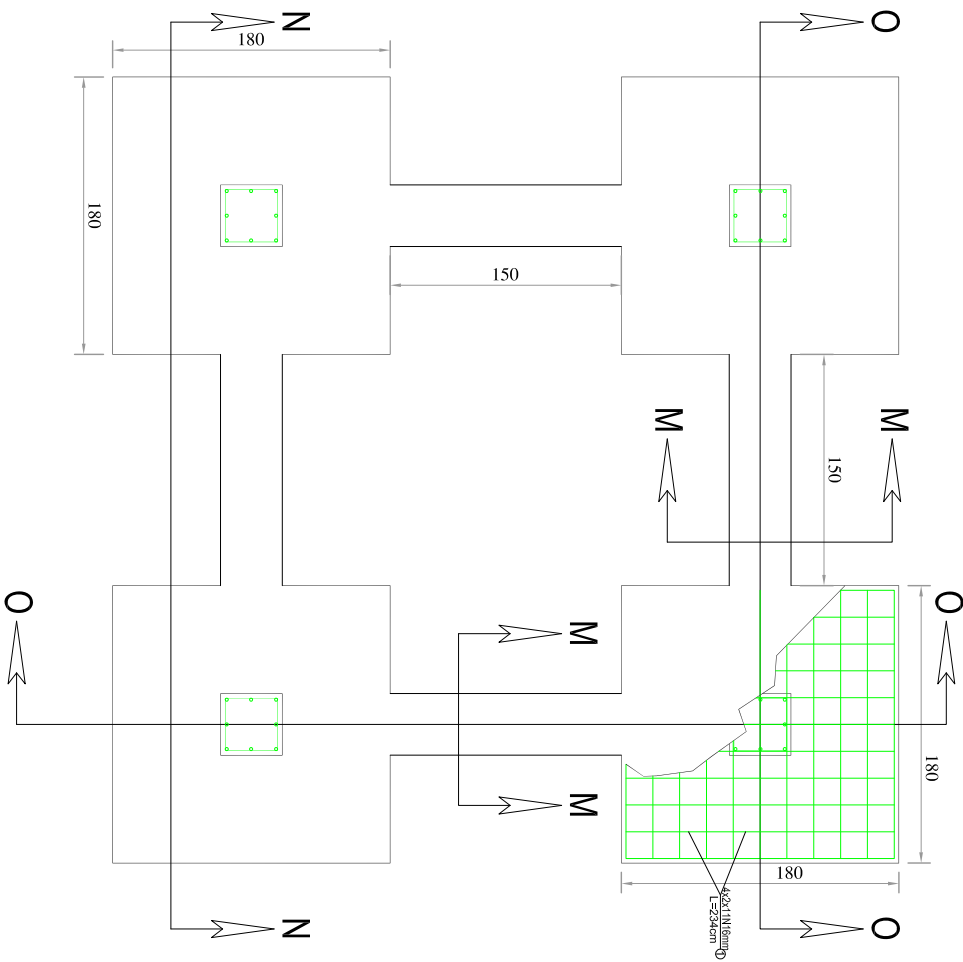
RCC Footing Plan of Elevated Water Tank 20m3

Ground Ringbeam Plan of Elevated Water Tank 20m3

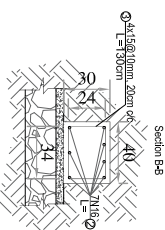
DACAR / PROGRAMME	20 Cubic Meter RCC Elevated Water Tank		Designed by	Design Team	Village	Koche abad	All dimensions are in Cm	Sheet No 2 8	Plans for Elevated R.C.C. Water Tank	
	RCC Elevated Water Tank		Drawn by	Design Team	District	Bagrami			Date : April 2020	
			Checked by	Eng Ab. Malik	Province	Kabul				

Note:

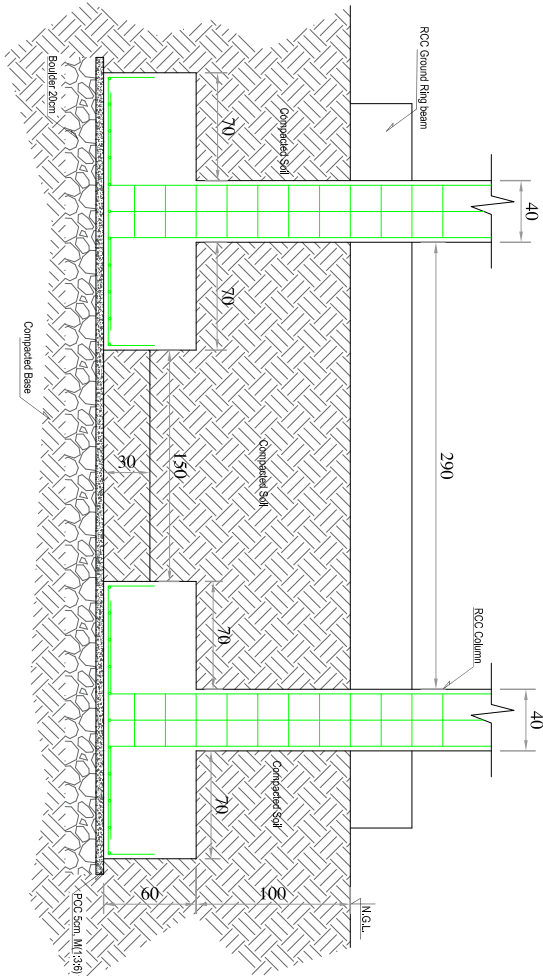
1. All dimension are in cm
2. Mark of concrete M(1:1.5:3)
3. Steel rebar Strength not less then grade 60 Tashkand
4. Safe bearing capacity of Soil not less then 1.86 kg/cm²
5. Cement Strength not less then 10000PSi



Footling Plan of Elevated Water Tank 20m³

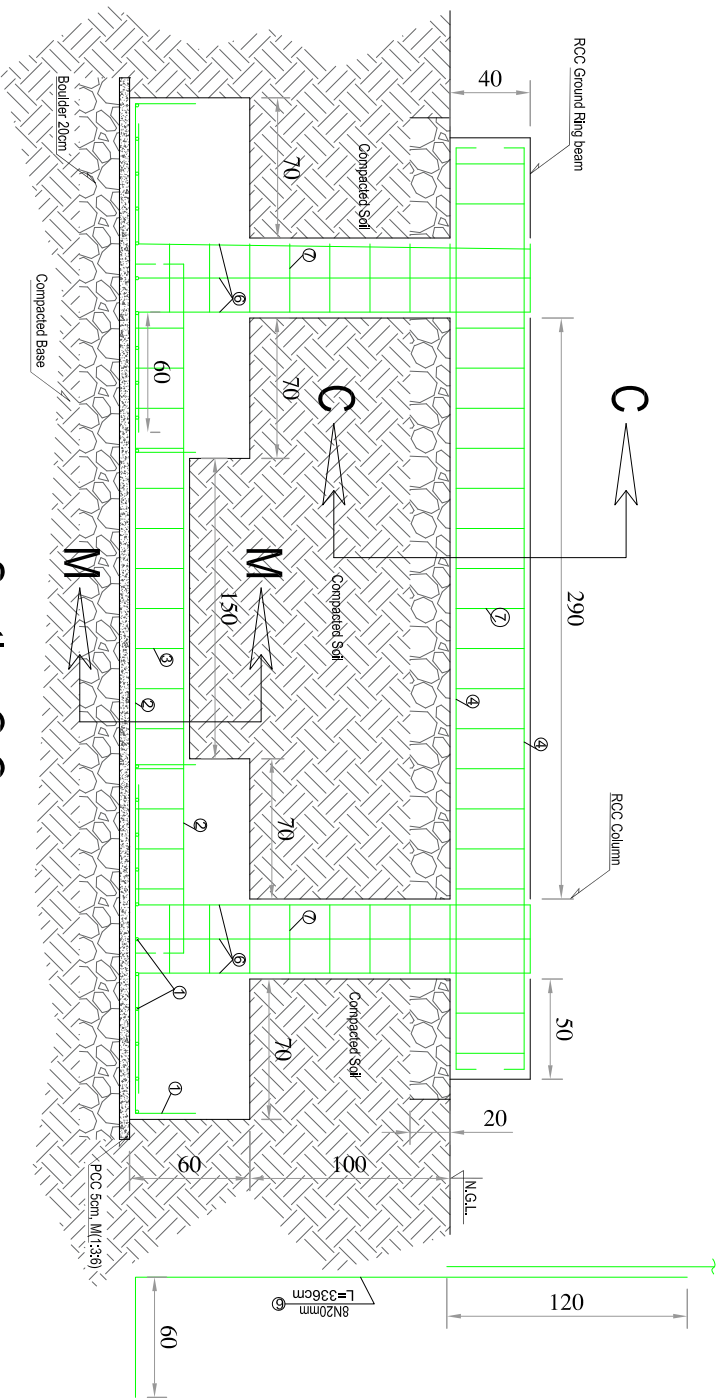


Section M-M

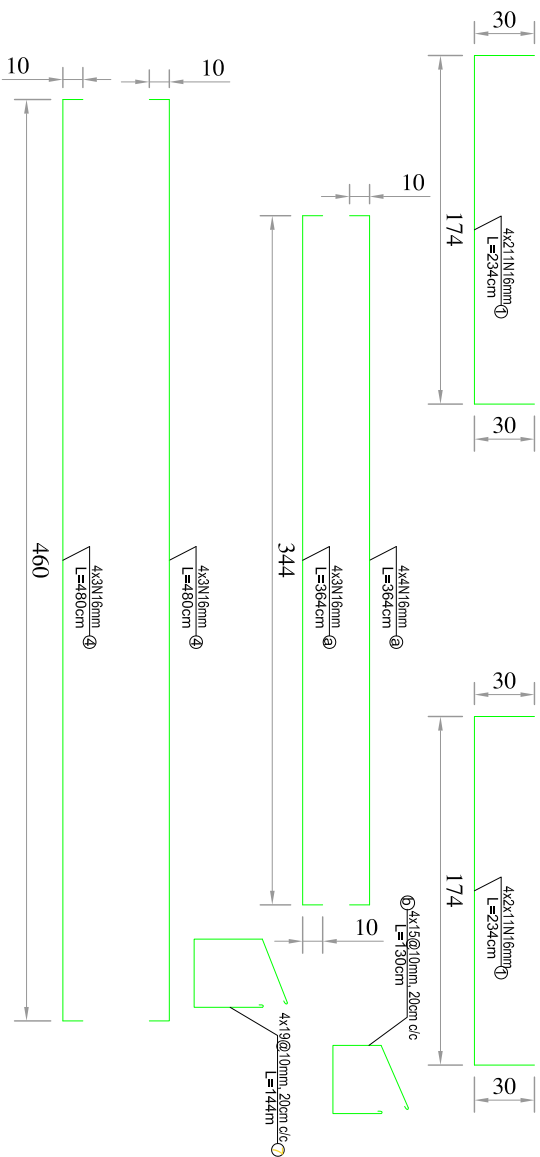


Section N-N

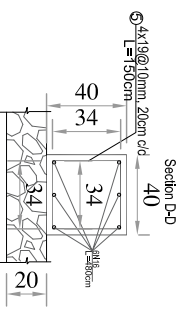
DACAR / PROGRAMME	20 Cubic Meter RCC Elevated Water Tank	Designed by	Design Team		Village	Koche abad	All dimensions are in Cm	Sheet No 4 8	Footling Plan for Elevated R.C.C.Water Tank
		Drawn by	Design Team		District	Bagrami			
		Checked by	Eng Ab. Malik		Province	Kabul			Date : April 2020



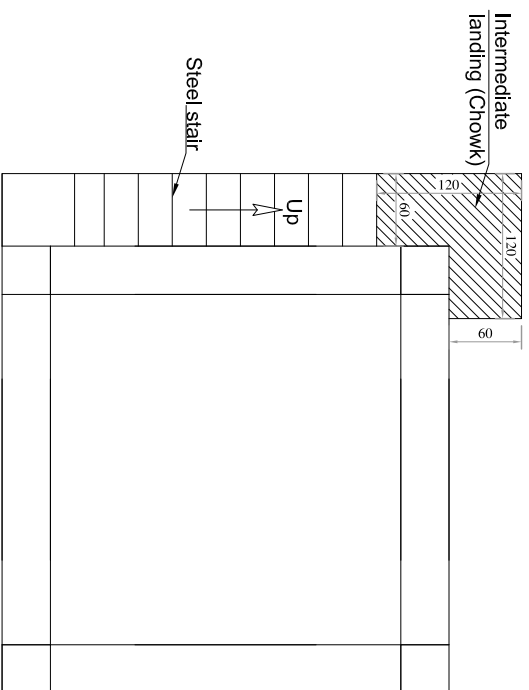
Section O-O



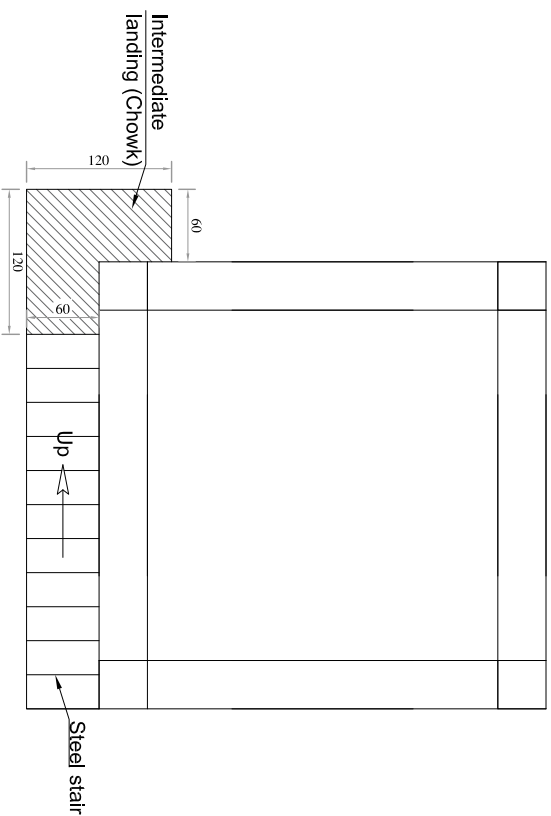
Section C-C



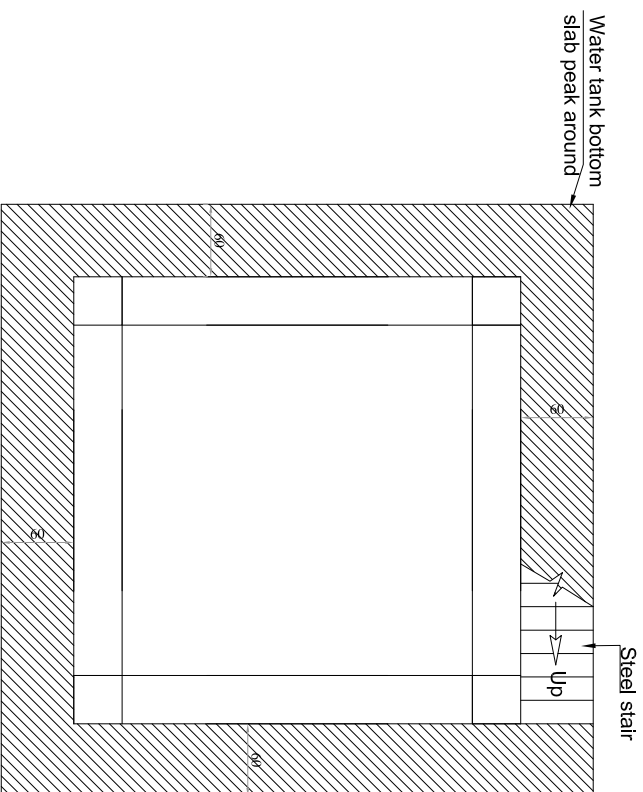
DACAR / PROGRAMME	20 Cubic Meter RCC Elevated Water Tank	Designed by	Design Team	Village	Koche abad	All dimensions are in cm	Sheet No 5 8	Sections O-O and C-C
		Drawn by	Design Team	District	Bagrami			Date : April 2020
		Checked by	Eng Ab. Malik	Province	Kabul			



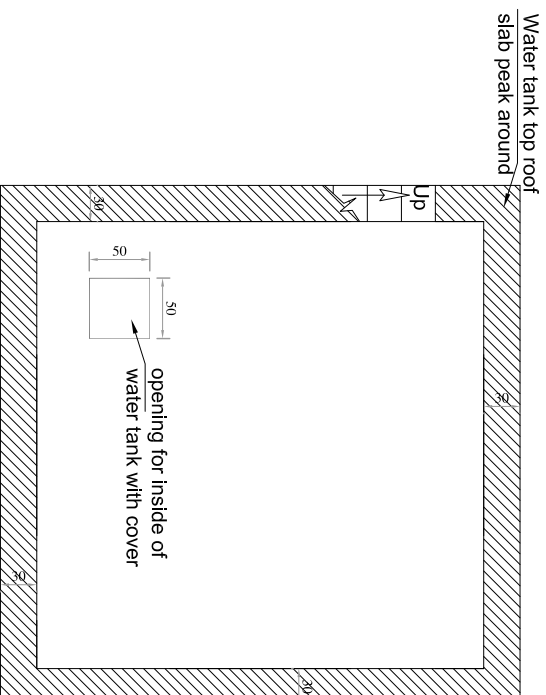
2nd ring beam plan of elevated water tank 20m3



1st ring beam plan of elevated water tank 20m3



3th beam plan of elevated water tank 20m3



Roof beam plan of elevated water tank 20m3

DACAR / PROGRAMME	20 Cubic Meter RCC Elevated Water Tank		Designed by	Design Team	Village	Koche abad	All dimensions are in Cm	Sheet No 7 8	Plan of Water Tank steel stair
			Drawn by	Design Team	District	Bagrami			
			Checked by	Eng Ab. Malik	Province	Kabul			Date : April 2020

QUANTITY TABLE OF MATERIALS FOR 20M RCC ELEVATED TANK

S/No	Type of work	Unit	Qty.
1	Site Preparation	M ²	40
2	Excavation	M ³	53.5
3	R.C.C. (1:1.5:3)	M ³	38.83
4	P.C.C. (1:2:4)	M ³	1.5
5	Plastering (1:3)	M ²	270
6	Plastering (1:3) Inside	M ²	38
7	Form work	M ²	291
8	Steel bar Ø20	Kg	2348
9	Steel bar Ø18	Kg	738
10	Steel bar Ø16	Kg	1085
11	Steel bar Ø12	Kg	1081
12	Steel bar Ø10	Kg	526
13	Steel bar Ø8	Kg	286
14	Binding wire	Kg	42
15	Hand rail	M	32
16	Covering of GI pipes by Glass wool + Iron sheet cover	M	36
17	Isogame	M ²	30
18	Metalik Stair Case	M	23
19	G.I. Pipe 2"	M	18
20	G.I. Pipe 3"	M	18
21	Painting Plastic wheather sheet	M ²	226
22	Filling with soil and compaction	M ³	38
23	Filling with boulder and compaction	M ³	6

DACAAR /
PROGRAMME

20 Cubic Meter
RCC Elevated Water Tank

Designed by

Design Team

Village

Koche abad

Drawn by

Design Team

District

Bagrami

Checked by

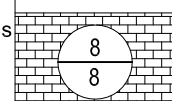
Engr. Ab.Malik

Province

Kabul

All dimensions
are in Cm

Sheet No



Quantity Table

Date : April 2020