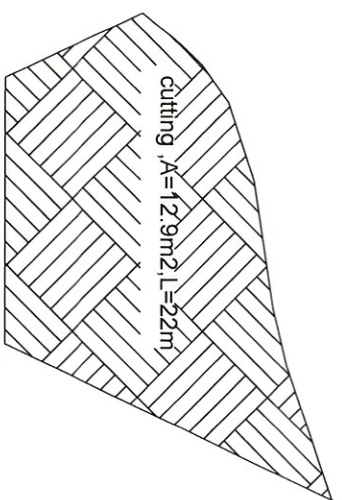
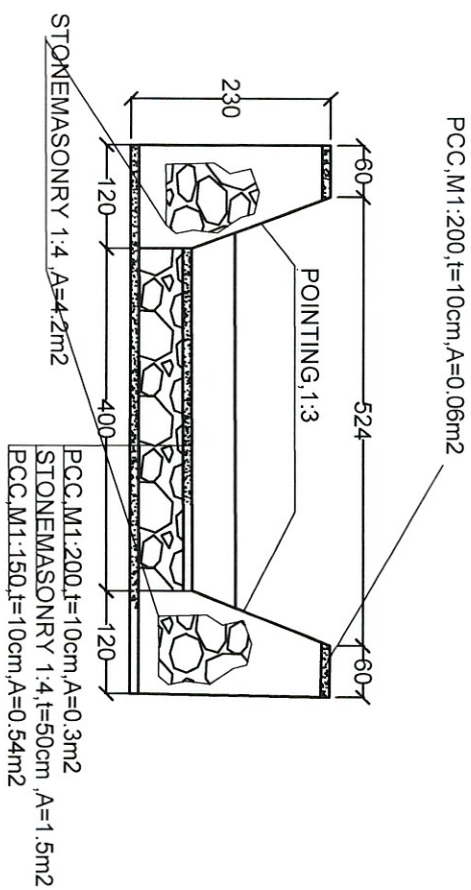
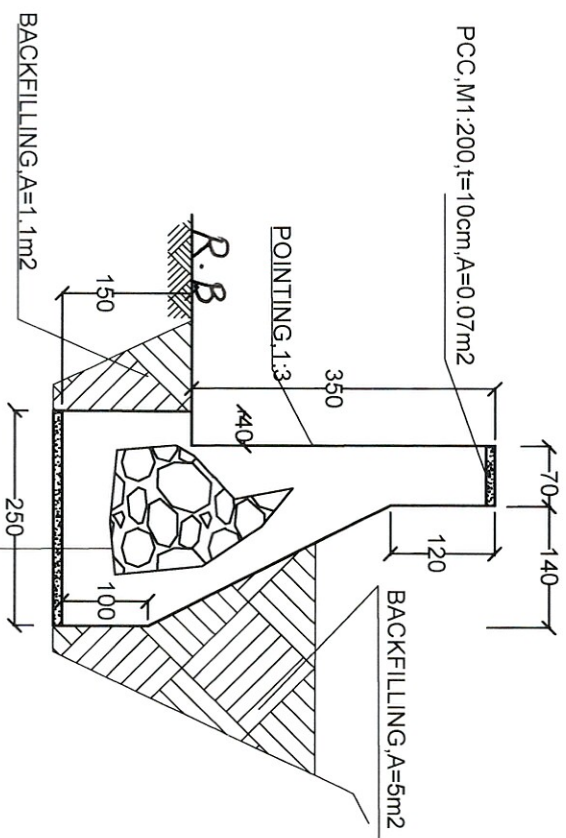


[illegible]

The essential equipment to be made available for the Contract ( ) Check Dam province) by the

successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10Kw                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more that the above.

Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data.

| Position | Qty | Years of experience (general)* | Occupation  | Years of experience in proposed position* |
|----------|-----|--------------------------------|-------------|-------------------------------------------|
|          |     | عموم<br>سال های تجارب (شکل)    | رشته تحصیلی | سالهای تجربه کاری برای رشته پیشنهاد شده   |

|                                                            |   |   |                             |   |
|------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|---|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1 | 5 | Hydraulic or Civil Engineer | 3 |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1 | 5 | Hydraulic or Civil Engineer | 3 |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1 | 5 | Hydraulic or Civil Engineer | 3 |
| (d) Safety Engineer                                        | 1 | 4 | Hydraulic or Civil Engineer | 3 |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1 | 4 | Geologist                   | 4 |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1 | 5 | Hydraulic or Civil Engineer | 3 |

Please attach CV and university Certificate of the above persons





برآورد احجام کاری پروژه چک دیم فربه (گه لنی) ولسوالی (ده بالا) ولایت (ننګرهار)

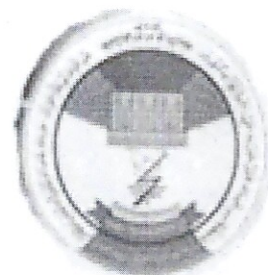
| ملاحظات                        | مجموع قیمت (افغانی) | قیمت فی واحد کار (افغانی) | مقدار                             | واحد کار       | توضیحات                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                     |                           | 1                                 | LS             | ماده کردن ساحه: آوردن وسایل و تجهیزات ، درست کردن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                                 |
|                                |                     |                           | 345                               | M <sup>3</sup> | بندکاری تهاپ ، کندکاری خاک نرم ، چشل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله 500 متر تخریب کاری توسط وسایط |
|                                |                     |                           | 138.6                             | M <sup>3</sup> | کاری عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                                   |
|                                |                     |                           | 5.62                              | M <sup>3</sup> | تکریت ریزی (بدون سیخ) زیر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجایی با مارک M-200 به نسبت 1:1.5:3 مطابق نقشه           |
|                                |                     |                           | 10.98                             | M <sup>3</sup> | تکریت ریزی (بدون سیخ) سر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجایی با مارک M-150 به نسبت 1:2:4 مطابق نقشه              |
|                                |                     |                           | 234.2                             | M <sup>3</sup> | بنگ کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر ، نوعیت سنگ (سنگ رجه کوهی مطابق نقشه        |
|                                |                     |                           | 218                               | M <sup>2</sup> | گاف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تکنیکی                                            |
|                                |                     |                           | 4.4                               | M <sup>3</sup> | بنگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                        |
| قیمت مجموعی پروژه به عدد:      |                     |                           |                                   |                |                                                                                                                 |
| قیمت مجموعی پروژه به حروف      |                     |                           |                                   |                |                                                                                                                 |
| بخش تکنیکی                     |                     |                           |                                   |                |                                                                                                                 |
| امضا                           | تاریخ               | اسم                       |                                   |                |                                                                                                                 |
|                                | 10/6/1398           | انجنیر جان محمد           | روی کننده                         |                |                                                                                                                 |
| تائید مقام محترم ولایت ننگرهار | 13/6/1398           | انجنیر محمد حنیف          | آورد کننده                        |                |                                                                                                                 |
|                                |                     | انجنیر شمس الرحمن شمس     | رسی کننده ریاست حوزه فرعی ننگرهار |                |                                                                                                                 |
|                                |                     | انجنیر جلال ناصر فقیریار  | بیل کننده:                        |                |                                                                                                                 |
|                                |                     | محترم وزیر انرژی و آب     | ظهور کننده:                       |                |                                                                                                                 |







وزارت انرژی و آب  
Ministry of Energy and Water



Technical survey of the Candidate WH sites

سروی تخنیکي ساحات جمع آوری آب باران

1. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
اسم محل 1.1 \_\_\_\_\_  
مسائل عمومی

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_, Village \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.  
شهر \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_  
ارتفاع \_\_\_\_\_ طول البلد \_\_\_\_\_  
1.2 محل: \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_  
مشخصات جغرافیائی محل: عرض البلد \_\_\_\_\_  
1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on \_\_\_\_\_  
1.3 راه موصلاتی در تمام فصول \_\_\_\_\_ کیلومتر و صعب العبور \_\_\_\_\_ کیلومتر، خامه \_\_\_\_\_  
1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_  
1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_  
1.5 دوره بارندگی \_\_\_\_\_  
اصل بارندگی فصل \_\_\_\_\_  
Short rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی کم \_\_\_\_\_  
2. Catchments characteristics

2.1. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha  
2 ویرگیستاده

2.1 مساحت کل ساحه ----- هکتار 50

2.2. Land use, land cover, type of soil texture, slope and area

| Land use/land cover         | Soil Depth, m | Soil texture | Slope, % | Area, m <sup>2</sup> | Remarks |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------|----------------------|---------|
| استفاده از زمین/ پوشش گیاهی | عمق خاک، متر  | بافت خاک     | % شیب    | مساحت، مترمربع       | توضیحات |
| بستانچه                     | 1m            | بافت         |          | 500,000              |         |
|                             |               |              |          |                      |         |
|                             |               |              |          |                      |         |
|                             |               |              |          |                      |         |

2.2 استفاده از زمین، پوشش گیاهی، نوع بافت خاک، شیب و مساحت

2.3. Shape of the catchment and the distance of the most remote point of the catchment

2.3 شکل ساحه انبساط و فاصله دورترین نقطه ساحه انبساط

2.4. Does the catchment selected for the rainwater harvest affect other production activities?

3 Km. خیر

2.4 آیا ساحه انبساط انتخاب شده بر آبیاری یا سایر فعالیت های تولیدی (محصول) اثر خواهد گذاشت؟

2.5. Check the willingness of the upstream users or owners of the catchment & land where canal or waterways cross their field?

خیر

2.5 بررسی تمایل مالکین زمین های بالادست به مجوز مینیمم فعالیت های زمین از زمین آنها عبور خواهد کرد.

2.6. What type of soil & water conservation measures available on the catchment?

خیر

What are the existing agricultural activities on the catchment?

بستانچه

2.6 چه نوع اقدامات حفاظتی خاک و آب در ساحه انبساط موجود است؟

2.7. Check the availability of any source of water on the upstream

فصلیت های کشاورزی موجود در ساحه انبساط چیست؟



|                       |    |     |    |     |    |     |   |      |      |       |   |       |   |     |   |       |     |      |      |     |   |     |    |     |      |
|-----------------------|----|-----|----|-----|----|-----|---|------|------|-------|---|-------|---|-----|---|-------|-----|------|------|-----|---|-----|----|-----|------|
| حوت                   | 57 | دلو | 64 | جدي | 12 | قوس | 2 | عقرب | 19.3 | ميزان | 4 | سنبله | 2 | اسد | - | سرطان | 2.8 | جوزا | 1.18 | ثور | 8 | حمل | 20 | سال | 1397 |
| Monthly precipitation |    |     |    |     |    |     |   |      |      |       |   |       |   |     |   |       |     |      |      |     |   |     |    |     |      |
| ارقام بارندگی ماهانه  |    |     |    |     |    |     |   |      |      |       |   |       |   |     |   |       |     |      |      |     |   |     |    |     |      |

لطفاً ارقام بارندگی ماهانه را ارائه فرمائید.

Please provide precipitation data

عرض البلد و طول البلد قرائن دارد.

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from catchment? ----- کیلومتر از ساحل انگیر و مختصات ----- به فاصله -----

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from catchment? ----- کیلومتر از ساحل انگیر و مختصات ----- به فاصله -----

### 3. Weather information

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby? -----

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby? -----

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? -----

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? -----

2.7. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? -----

Please provide temperature data

..... طول النواحي

[illegible]

متوسط بلندترین درجه حرارت ماهانه

[illegible]

مقامات احرار در بين يرين پادشاهان

[illegible]

#### 4. Agricultural Activities

4.1. If there are any cropping activities in the catchment area, for each crop please provide crop type, area coverage and yield?

4.1. آیا در این محدوده سازه، اظفار برای هر محصول، نوع، سطح کشت (هکتار) و میزان تولید (تن) را ارائه فرمائید.

| میزان تولید (تن در هکتار)<br>Yield | مساحت کشت (هکتار)<br>Area | تاریخ برداشت<br>Harvesting date | تاریخ کشت<br>Planting Date | نوع محصول<br>Crop Type |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                    |                           |                                 |                            |                        |
|                                    |                           |                                 |                            |                        |
|                                    |                           |                                 |                            |                        |
|                                    |                           |                                 |                            |                        |
|                                    |                           |                                 |                            |                        |

4.2. If the catchment area is recommended for cropping, for each crop please provide crop type, planting and harvesting date?  
4.2. اگر منطقه پیشنهاد شده برای کشت و زرع باشد، لطفا برای هر کشت، تاریخ کشت و برداشت را ارائه

[illegible]

ضمیمه B09 و نقشه ، ساحه های اسکنش طولی و عرضی قابل طرح است. (مکتب) : دالر به دالر به مثله ویژه برای نیاز مورد مورخه مذکور. ۱. (درد):

است اسحت و تترتیه ساحه از شده اخذ مالم فوق شرح قرار

۱۰: کتابت و کتب اور جمع

بجته

139816125

جواب:

جواب:

1398/6/25 تاریخ

اسم:

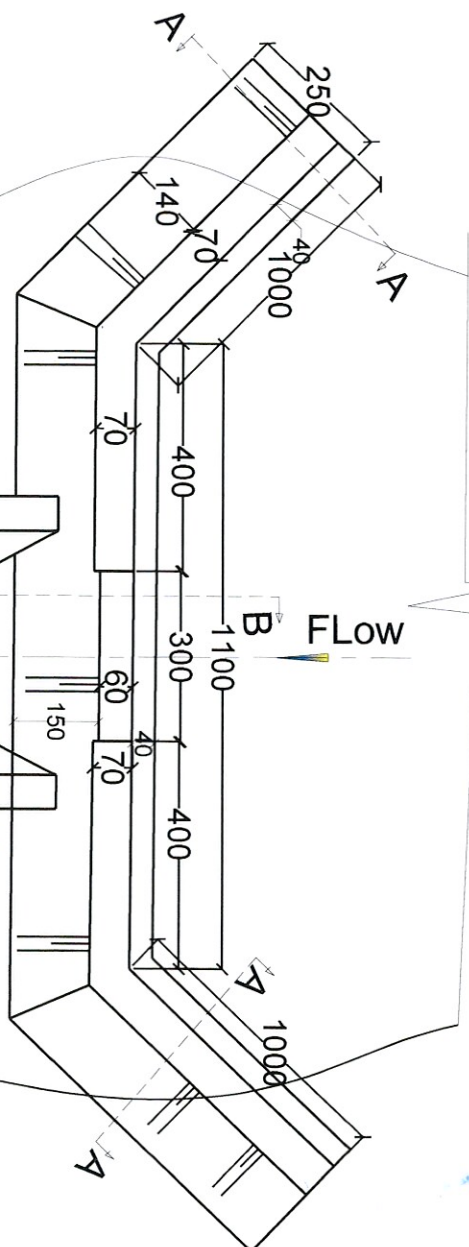
וְיִשְׂרָאֵל יִשְׁמַח:

5



Province: Nangarhar GPS point  
District: Debala N:34.11.117  
Village: Baba Klay E:070.28.300  
EL:1438m

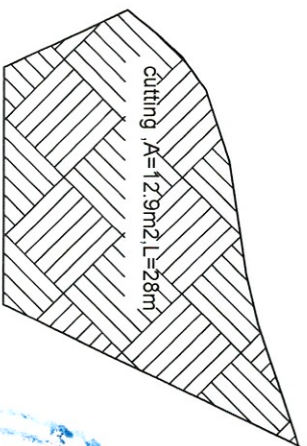
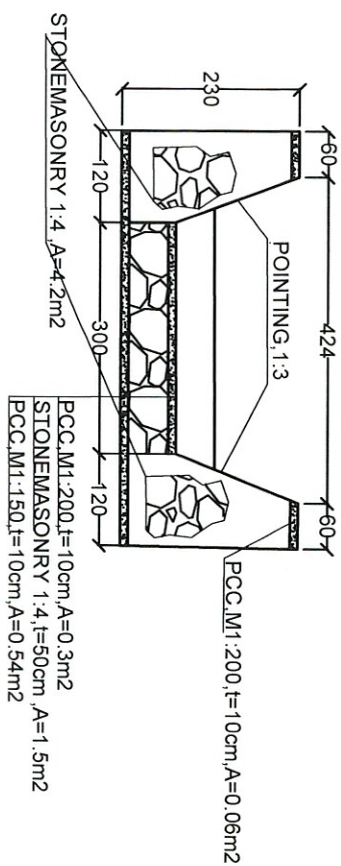
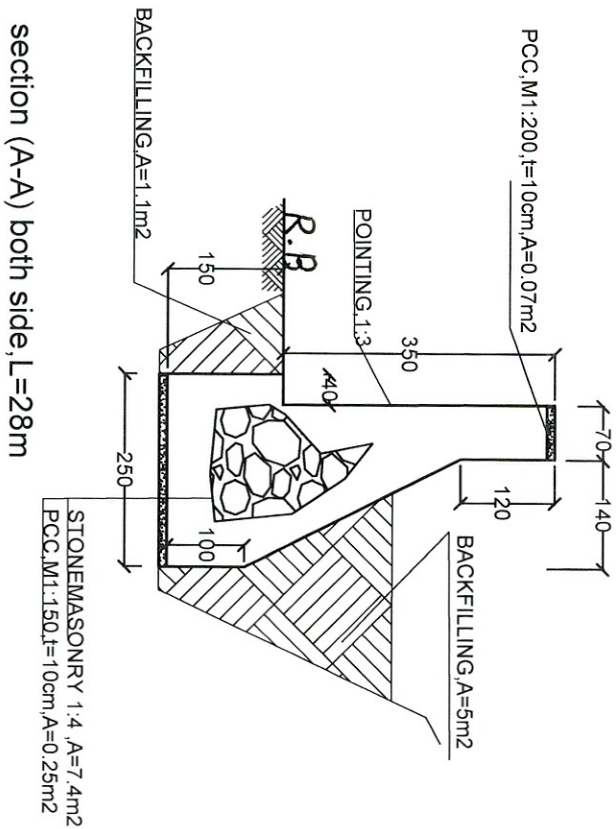
## PLAN OF PROPOSED CHECK DAM



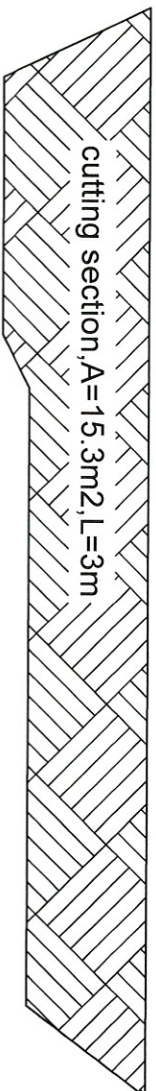
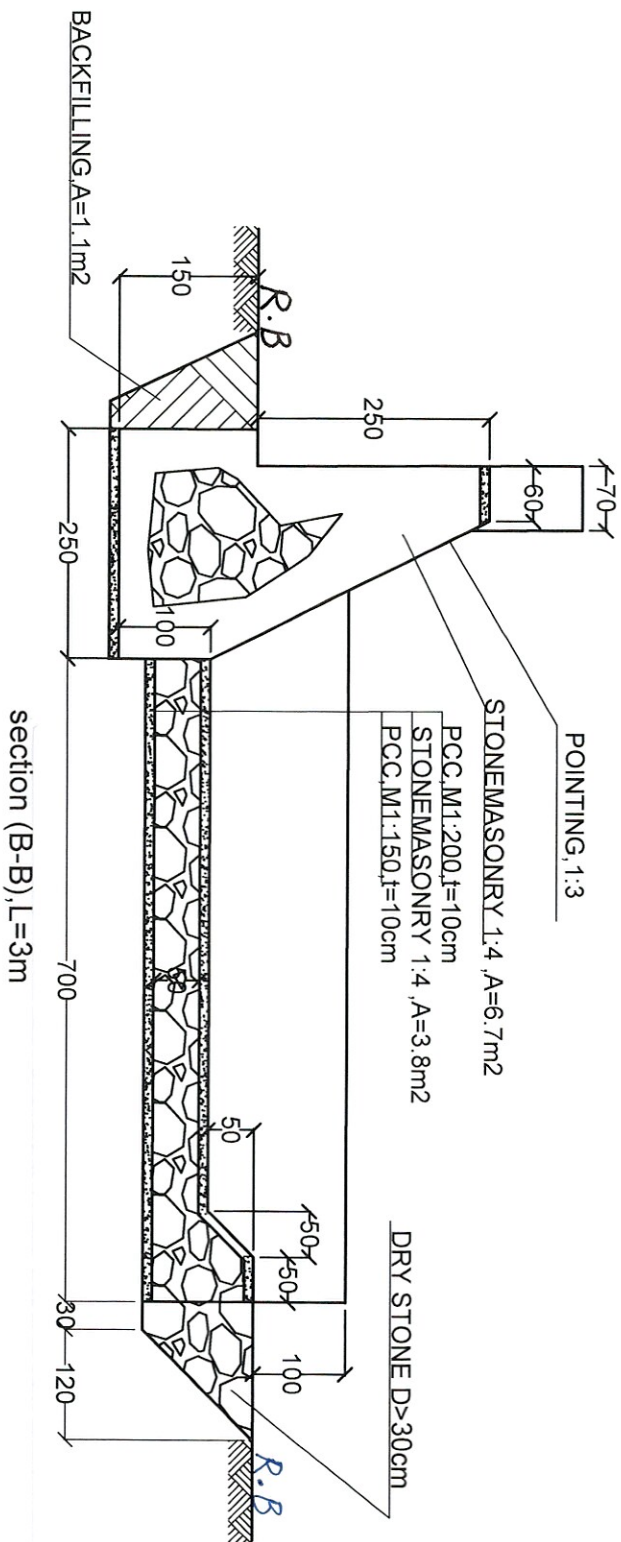
Note :

- 1- ALL DIMENSION ARE IN (CM)
- 2- THE WING WALL OF SECTION (A-A) SHOULD BE ADJUSTED IN THE SIDE
- 2- THE DEPTH OF FOUNDATION SHOULD BE CONSIDER FROM THE LOWEST POINT OF RIVER BED.

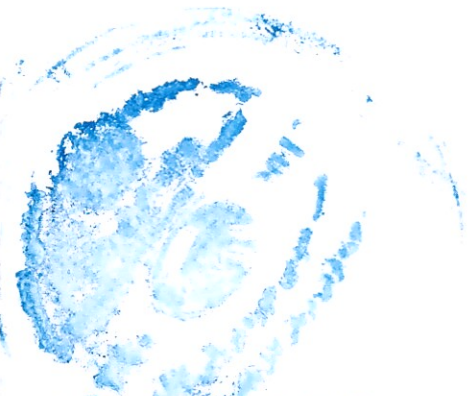
| چک دیم قریبه بابا کلی |                              | وزارت انرژي و آب             |           |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| امضا                  | بخش تخنیکي                   | رئيست عمومي حوزه دريستي کابل | اسم پروژه |
|                       | انجینر جان محمد              | رئيست حوزه فرعي ټنگر هار     |           |
|                       | انجینر محمد خلیف             | چک دیم                       |           |
|                       | انجینر جان محمد              | مقیاس                        | موضوع     |
|                       | انجینر شمس الرحمن            | طرح و دیزاین                 | طرح       |
|                       | انجینر جلال نامور نقیصر پیلر | امریت حوزه فرعي ټنگر هار     |           |
|                       |                              | کانتروول کننده               |           |
|                       |                              | تایید کننده                  |           |
|                       |                              | نفسر ثبت                     | نفسر ورق  |



| چک دیم قریه بابا علی      |               | وزارت انرژی و آب            |           |
|---------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| امضای                     | بخش فنیکی     | رئیس عمومی حوزه دریایی کابل | اسم پروژه |
| انجیر جان محمد            | مسئول کننده   | رئیس حوزه قرض تلگراف        | موضوع     |
| انجیر محمد خلیف           | فرستاده کننده | طرح و دیزاین                | طرح       |
| انجیر جان محمد            | بازار کننده   | امریت برنامه های            |           |
| انجیر شمس الرحمن شمس      | کلرول کننده   | ریاست حوزه قرض تلگراف       |           |
| انجیر جلال ناصر فقیر پیلر | تایید کننده   | نمبر ثبت                    | نمبر ورق  |



| چک نیمه قریبہ |                        |             |             | وزارت انرزی و آب |                              |  |  |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|------------------|------------------------------|--|--|
| امضا          | بجٹل تکنیکی            | مسدوی کنندہ | تعمیم کنندہ | مقیاس            | ریاست عمومی حوزہ دریائی کابل |  |  |
|               | انجینر جان محمد        |             |             |                  | ریاست حوزہ لری نگر ہل        |  |  |
|               | انجینر محمد حنیف       |             |             | مقیاس            | چک نیمہ                      |  |  |
|               | انجینر جان محمد        |             |             |                  | طرح و تیار این               |  |  |
|               | انجینر شمس الرحمن شمیم |             |             | مقیاس            | امریت برنامہ ملی             |  |  |
|               |                        |             |             |                  | ریاست حوزہ لری نگر ہل        |  |  |
|               |                        |             |             | مقیاس            | طرح                          |  |  |
|               |                        |             |             |                  | نقشہ ورز                     |  |  |





پلان کاری پروژه چک دیم قریه (بابا لکی) ولسوالی (ده بالا) ولایت (ننگرهار)

| زده                                                                                            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|
| توضیحات                                                                                        |  |  |  | ماه اول |  |  |  | ماه دوم |  |  |  | ماه سوم |  |  |  |
|                                                                                                |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| اده کردن ساحه: آوردن وسایل و تجهیزات ، درست کردن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                 |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| نندنگاری تهداب ، کندنگاری خاک نرم ، جغل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله (500) متر |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| تخریب کاری توسط وسایط                                                                          |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| کاری عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                  |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| نکرت ریزی (بدون سیخ) زیر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-200 به نسبت (1:1.5:3)    |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| عالبق نقشه                                                                                     |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| نکرت ریزی (بدون سیخ) سر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-150 به نسبت (1:2:4)       |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| عالبق نقشه                                                                                     |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| نگ کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر ، نوعیت سنگ (سنگ            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| زچه کوهی مطابق نقشه                                                                            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| گاف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تخنیک                            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| نگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                        |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |

کنترول کننده

انجنیر شمس الرحمن شمس

رئیس پروژه فنی دریای کابل پائینی ننگرهار

ترتیب کننده

انجنیر جان محمد

آمر برنامه ها

The essential equipment to be made available for the Contract (Check Dam province) by the successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10Kw                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more that the above.

Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data. شایستگی و تجارب پرسنل کلیدی پیشنهاد شده قرار دانی برای اجرای اداره و انجام کارها.

| Position                                                   | Qty | Years of experience (general)*<br>سال های تجارب (عموم) | Occupation<br>رشته تحصیلی   | Years of experience in proposed position* |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1   | 5                                                      | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1   | 5                                                      | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1   | 5                                                      | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (d) Safety Engineer                                        | 1   | 4                                                      | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1   | 4                                                      | Geologist                   | 4                                         |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1   | 5                                                      | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |

Please attach CV and university Certificate of the above persons





برآورد احجام کاری پروژه چک دیم قریه (بابا کلی) ولسوالی (ده بالا) ولایت (ننګرهار)

| ژبه                            |                     |                           |                                  |                | توضیحات                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ملاحظات                        | مجموع قیمت (افغانی) | قیمت فی واحد کار (افغانی) | مقدار                            | واحد کار       |                                                                                                                 |
|                                |                     |                           | 1                                | LS             | اده کردن ساحه: آوردن وسایل و تجهیزات ، درست کردن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                                  |
|                                |                     |                           | 407.1                            | M <sup>3</sup> | دنگاری تهاب ، کندنگاری خاک نرم ، چغل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله 50) متر تخریب کاری توسط وسایط |
|                                |                     |                           | 174.1                            | M <sup>3</sup> | کاری عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                                   |
|                                |                     |                           | 5.17                             | M <sup>3</sup> | کریت ریزی (بدون سیخ) زیر دیوار معه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-200 به نسبت 1:1.5: مطابق نقشه              |
|                                |                     |                           | 11.53                            | M <sup>3</sup> | کریت ریزی (بدون سیخ) سر دیوار معه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-150 به نسبت 1:2: مطابق نقشه                 |
|                                |                     |                           | 268.1                            | M <sup>3</sup> | نگ کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر ، نوعیت سنگ (سنگ چپه کوهی مطابق نقشه         |
|                                |                     |                           | 265.1                            | M <sup>2</sup> | ف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تخنیک                                               |
|                                |                     |                           | 3.4                              | M <sup>3</sup> | نگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                         |
| قیمت مجموعی پروژه به عدد:      |                     |                           |                                  |                |                                                                                                                 |
| قیمت مجموعی پروژه به حروف      |                     |                           |                                  |                |                                                                                                                 |
| بخش تخنیک                      |                     |                           |                                  |                |                                                                                                                 |
| امضا                           | تاریخ               | اسم                       |                                  |                |                                                                                                                 |
| تائید مقام محترم ولایت ننگرهار | 10/6/1398           | انجنیر جان محمد           | وی کننده                         |                |                                                                                                                 |
|                                | 13/6/1398           | انجنیر محمد حنیف          | ورد کننده                        |                |                                                                                                                 |
|                                |                     | انجنیر شمس الرحمن شمس     | بی کننده ریاست حوزه فرعی ننگرهار |                |                                                                                                                 |
|                                |                     | انجنیر جلال ناصر فقیریار  | بد کننده:                        |                |                                                                                                                 |
|                                |                     | محترم وزیر انرژی و آب     | غور کننده:                       |                |                                                                                                                 |



(ماده ۲۵) حق اقاله و

# پروپوزیشن اصلاحی (ماده ۲۵) حق اقاله

ریاست حوزه قضایی استان تهران  
در پاسخ به درخواست

والتی است  
(ماده ۲۵) حق اقاله  
وزارت ان

جمهوری اسلامی ایران





10: با هم در منطقه ضروری می‌باشد.

9: از یاد زمین در ولسوالی مربوطه برای کشت.

8: در ساختار سیستم تا اثر عمده دارد.

7: تا اثر مثبت می‌باشد منطقه در منطقه.

6: تقویم اقتصادی اهالی منطقه از فقرزدایی.

5: احیا مجدد زمین‌های برای کشت.

4: استفاده اعظمی از آنها جهت زمین‌های برای کشت.

3: با عت تقویم نهایی زمین‌های در مورد نظر.

2: ذخیره نمودن و استفاده اعظمی از آنها برای رانی در موسم بارانی.

1: جلوگیری از تخریب و فرسایش سیلابی باران در موسم بارانی.

در پان (تنگ‌ها) (سرو) کوه‌های این منطقه با هم در منطقه.

سرو چک در ولسوالی ده بالا قریه کمرچینه توسط انجمن روستا است.

مقدمه

وزارت انرژی و آب  
Ministry of Energy and Water



Technical survey of the Candidate WH sites

سروی تخنیکي ساحات جمع آوری آب باران

1. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
اسم محل عمومی

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_, Village \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.  
قریه \_\_\_\_\_ شهر \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_  
1.2 محل: ولایت \_\_\_\_\_ مشخصات جغرافیایی محل: عرض البلد \_\_\_\_\_ طول البلد \_\_\_\_\_  
1.1 اسم محل

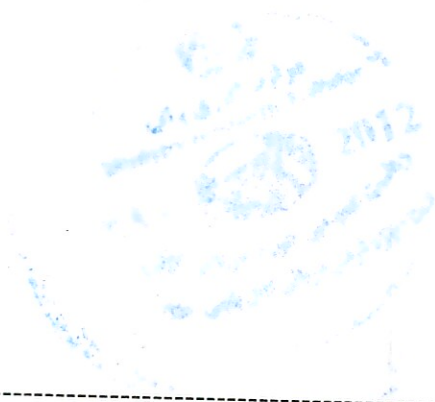
1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on \_\_\_\_\_ foot \_\_\_\_\_ km

1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_  
1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_  
1.4 تا حدیه اقلیمی  
1.5 دورہ بارندگی

Main rainy season: \_\_\_\_\_  
Short rainy season: \_\_\_\_\_

2. Catchments characteristics

2.1. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha  
2 ویرگیسیاحت





2.2. Land use, land cover, type of soil texture, slope and area

2.1 مساحت کل ساحه 60 هکتار

| Land use/land cover       | Soil Depth, m | Soil texture | Slope, % | Area, m <sup>2</sup> | Remarks |
|---------------------------|---------------|--------------|----------|----------------------|---------|
| مختلط درختان / پوشش گیاهی | 1m            | بافت خاکی    | % شیب    | 600,000              | توضیحات |
|                           |               |              |          |                      |         |
|                           |               |              |          |                      |         |
|                           |               |              |          |                      |         |
|                           |               |              |          |                      |         |

2.3. Shape of the catchment and the distance of the most remote point of the catchment

2.3 شکل ساحه انتخاب و فاصله نزدیکترین نقطه مساحت انتخاب

2.4. Does the catchment selected for the rainwater harvest affect other production activities?

2.4 آیا مساحت انتخاب شده برای بارش آب در سایر فعالیت های تولیدی (محصول) اثر خواهد گذاشت؟

2.5. Check the willingness of the upstream users or owners of the catchment & land where canal or waterways cross their field?

2.6. What type of soil & water conservation measures available on the catchment?

What are the existing agricultural activities on the catchment?

2.7. Check the availability of any source of water on the upstream

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Monthly precipitation | ماہانہ بارش کا پیمانہ |
|-----------------------|-----------------------|

Please provide precipitation data

catchment? ----- station that has rainfall data at a distance of ----- km from ----- catchment and ----- station that has rainfall data at a distance of ----- km from ----- catchment? -----

### 3. Weather information

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby?

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage?

2.7. هر کوزه ای که موجودات قابل شستنی در بالا شست ساخته

----- مشخصات و مشخصات کلی -----  
 3.2. یک تریک تریک دارای مشخصات زیر است:-----  
 Please provide temperature data

[illegible]

متوسط بلندی در جہ مرات

|     |    |   |    |    |      |    |      |    |       |    |       |    |     |    |       |    |      |    |     |    |     |    |      |
|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|-------|----|-------|----|-----|----|-------|----|------|----|-----|----|-----|----|------|
| حوت | 10 | 6 | جى | 10 | قيرى | 12 | عقرب | 15 | ميزان | 17 | سنبله | 31 | اسد | 38 | سرطان | 34 | جوزا | 30 | ثور | 23 | حمل | 18 | 1397 |
|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|-------|----|-------|----|-----|----|-------|----|------|----|-----|----|-----|----|------|

ملفوظات امیر کبیر

|      |       |      |     |     |     |      |        |       |     |     |    |      |
|------|-------|------|-----|-----|-----|------|--------|-------|-----|-----|----|------|
| 10   | 6     | 10   | 12  | 15  | 17  | 31   | 38     | 34    | 30  | 23  | 18 | 1394 |
| عقار | بازار | کلیه | سنگ | آهن | نفت | پنبه | سلیمان | سیراف | جوز | غور | صل | صل   |



#### 4. Agricultural Activities

4.1. If there are any cropping activities in the catchment area, for each crop please provide crop type, area coverage and yield?

[illegible]

4.2. If the catchment area is recommended for cropping, for each crop please provide crop type, planting and harvesting date?

ॐ नमः ।

[illegible]

جسمیتہ BOD و تیشہ ، ساحہ های اکسیژن طولی و کراسکشن طولی و پروفایل طولی (سکچ) : دالر به دالر به مثله ویژه پیروای برای نیاز مورد مورده مودجه ۱.۵ یوده (کرده):

است صحت و ترتیب از مساحه تر شده اخذ شده است

تیت: کتابخانه ملی اورنگ

امید: ۱۳۰۶/۵/۱

جواب:

جواب:

اسم:

1398/6/25 تاریخ

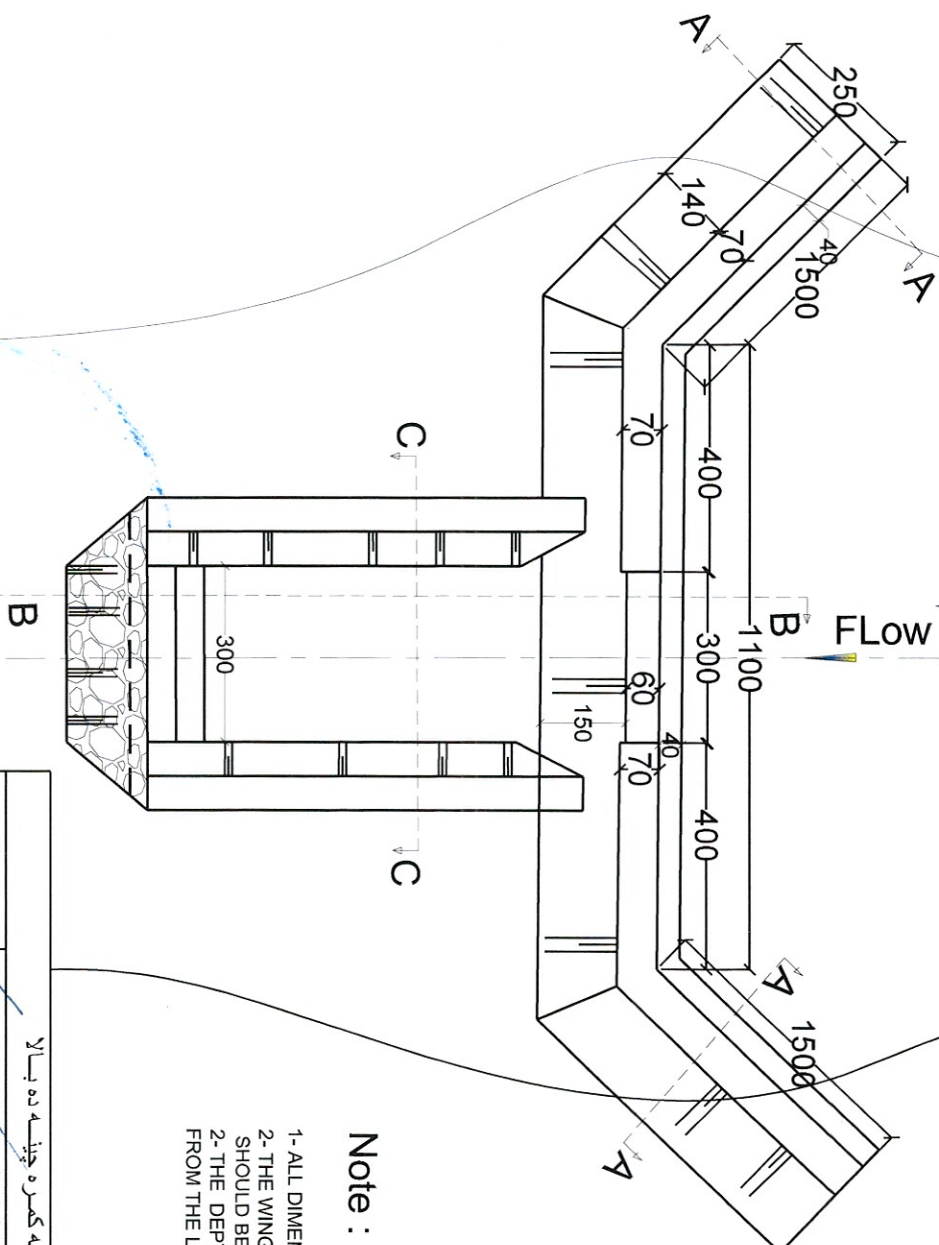
حجۃ الہ

: יחזיקו חתן

5

GPS point  
N:34.06.486  
E:070.27.647  
EL:1438m

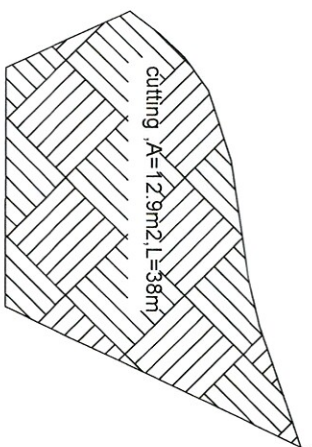
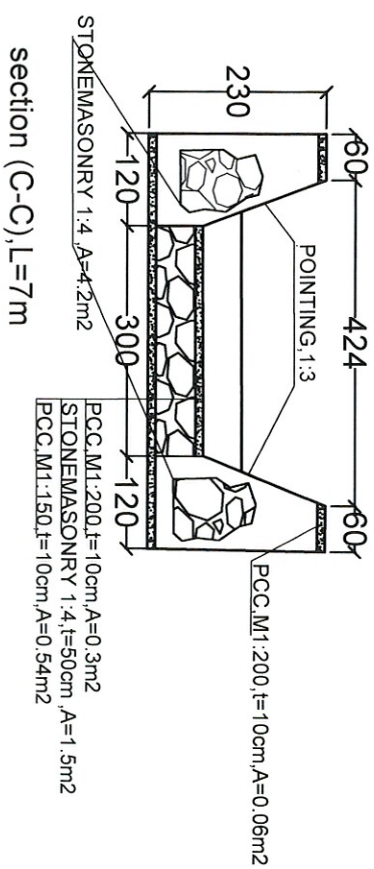
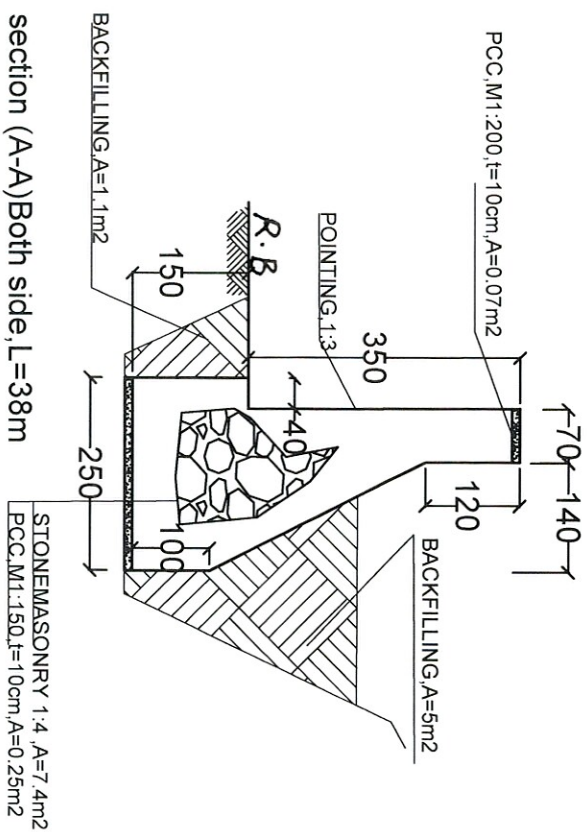
# PLAN OF PROPOSED CHECK DAM



**Note:**

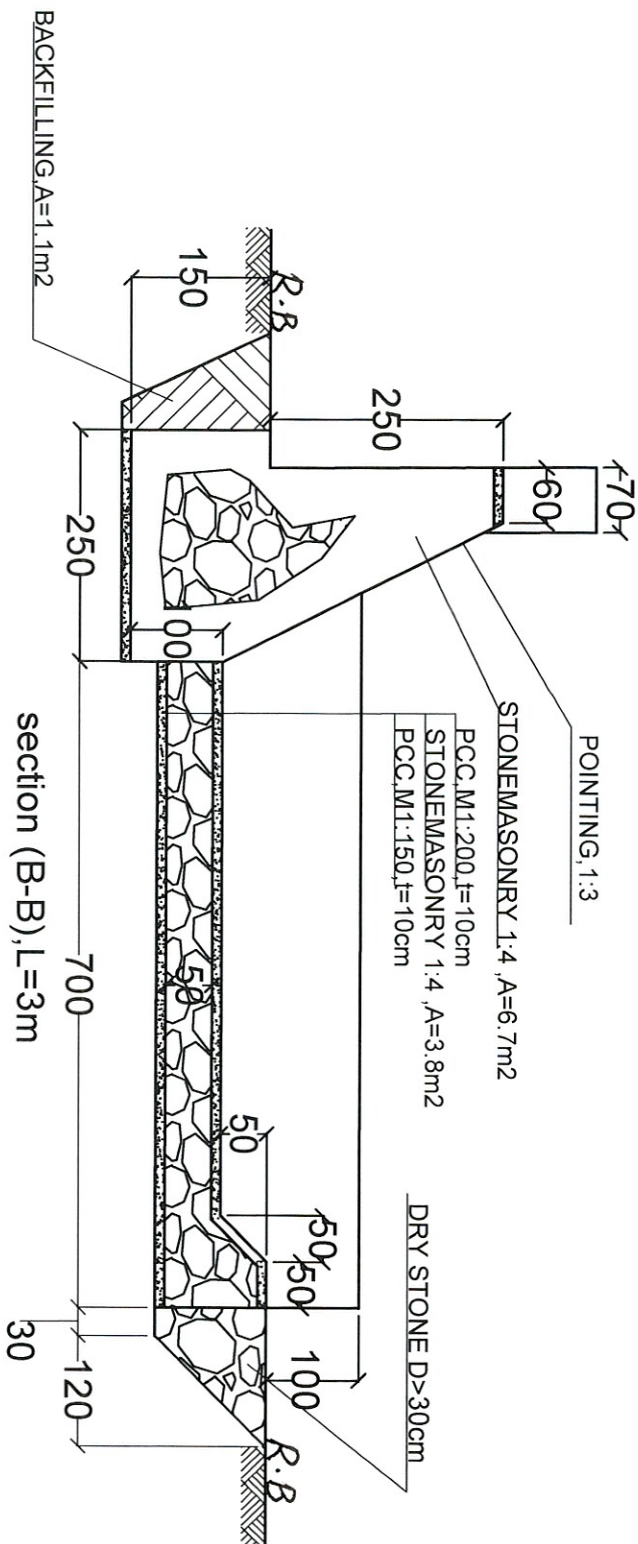
- 1- ALL DIMENSION ARE IN (CM)
- 2- THE WING WALL OF SECTION (A-A) SHOULD BE ADJUSTED IN THE SIDE
- 2- THE DEPTH OF FOUNDATION SHOULD BE CONSIDER FROM THE LOWEST POINT OF RIVER BED.

|                                                                                     |             |                 |                  |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|----------------|-------|
| چک دیم قرپه کمره چینه ده بالا                                                       |             | بخش تفکیکی      |                  | امضا           |       |
|  | اسم پرورده  | چک دیم          | طرح و پیرایش     | تاریخ          | مقبول |
|                                                                                     | پرورش       | موضوع           | امریت برنامه های |                |       |
|                                                                                     |             |                 | ریاست حوزه فرعی  |                |       |
|                                                                                     |             |                 | تنگر هار         |                |       |
| تایید کننده                                                                         | کنترل کننده | الچینر جان محمد | الچینر محمد بنیف | الچینر جاک مهن | امضا  |



| چک دیم قریه کمره چینه ده بالا |              | وزارت انرژی و آب              |           |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|
| امضا                          | بخش تفکیکی   | رسانست عمومی حوزه دریایی کابل |           |
| النجیر جان محمد               | سروری کزنده  | رسانست حوزه قریه تفکی هار     |           |
| النجیر محمد حنیف              | کر سیم کزنده | چک دیم                        | اسم پروژه |
| النجیر جان محمد               | برورد کزنده  | طرح ویدو این                  | موضوع     |
| النجیر شمس الرحمن شمس         | کنترول کزنده | تاریخ                         | طرح       |
| النجیر جان ناصر قنیر پیل      | تایید کزنده  | تفسیر ثبت                     | نفسر ورق  |





|                               |                              |              |                   |                  |                 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------------|
| چک دیم قریه کمره چینه ده بالا |                              | بخش تفکیکی   |                   | وزارت انرژی و آب |                 |
| امضا                          | انجینر جان محمد              | مسئول کننده  | انجینر جان محمد   | رئیس هیئت مدیره  | رئیس هیئت مدیره |
|                               | انجینر محمد حنیف             | نرسم کننده   | انجینر جان محمد   | مقیاس            | موضوع           |
|                               | انجینر جان محمد              | برآورد کننده | انجینر شمس الرحمن | تاریخ            | طرح             |
|                               | انجینر شمس الرحمن            | کنترل کننده  | شمس               | تفسیر            | تفسیر ورقه      |
|                               | انجینر جلال نامور فقیر پیلار | تایید کننده  |                   |                  |                 |

پلان کاری پروژه چک نیم کمره چینه و لسمالی ده بالا ولایت (ننگرهار)

| کویر و ژ: |                                                                                                                  |  |         |  |         |  |         |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|---------|--|---------|--|--|
| شماره     | توضیحات                                                                                                          |  | ماه اول |  | ماه دوم |  | ماه سوم |  |  |
|           |                                                                                                                  |  |         |  |         |  |         |  |  |
| 1         | آماده کردن ساحه: آوردن تجهیزات: درست کردن جای ذخیره مواد لباس کار گران                                           |  |         |  |         |  |         |  |  |
| 2         | کندن کاری تهاب: کندن کاری خاک نرم، جفل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال ان به فاصله 500 متر تحریب کاری توسط سلیط |  |         |  |         |  |         |  |  |
| 3         | پر کار یعقب ساختمان ها مطابق نقشه                                                                                |  |         |  |         |  |         |  |  |
| 4         | کانکریت ریزی پیژون سیخ: زیر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-200 به نسبت (1:1.5:3) مطابق نقشه        |  |         |  |         |  |         |  |  |
|           | کانکریت ریز (پیون سیخ) سردیوار معهه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-150 به نسبت (1:2:4) مطابق نقشه             |  |         |  |         |  |         |  |  |
|           | سنگ کاری با مساله به نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر. نوعیت سنگ: سنگ محل یا رچه شده مطابق نقشه |  |         |  |         |  |         |  |  |
|           | انگاف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات آتخنیکی                                          |  |         |  |         |  |         |  |  |
|           | سنگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                         |  |         |  |         |  |         |  |  |

کلترول کننده:  
انجینر شمس الرحمن (شمس)  
ریس حوزه فرعی دریایی کابل پانی ننگرهار

ترتیب کننده  
انجینر جان محمد





The essential equipment to be made available for the Contract (Check Dam province) by the successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10Kw                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

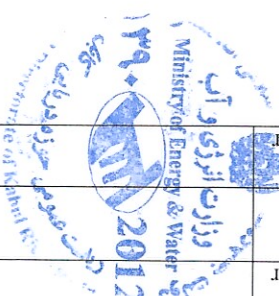
Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more than the above.

Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data, شایستگی و تجارب پرسنل کلیدی پیشنهاد شده برای اجرای کارها.]

| Position                                                   | Qty | Years of experience (general)* | Occupation                           | Years of experience in proposed position* |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic Engineer | 3                                         |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic Engineer | 3                                         |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic Engineer | 3                                         |
| (d) Safety Engineer                                        | 1   | 4                              | Civil Engineer or Hydraulic Engineer | 3                                         |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1   | 4                              | Geologist                            | 4                                         |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic Engineer | 3                                         |

Please attach CV and university Certificate of the above persons





پراورد احجام کاری پروژه چک دیم قریه (کمر، چینه) و لسموالی (ده بالا) ولایت (ننگرهار)

| توضیحات                        |                     |                           |                                 |                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ملاحظات                        | مجموع قیمت (افغانی) | قیمت فی واحد کار (افغانی) | مقدار                           | واحد کار                                                                                                    |
|                                |                     | 1                         | LS                              | ده کردن ساحه: آوردن وسایل و تجهیزات، درست کردن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                                |
|                                |                     | 536.1                     | M <sup>3</sup>                  | نگاری نهایی، کندنکاری خاک نرم، چل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله 5) متر تخریب کاری توسط وسایط |
|                                |                     | 235.1                     | M <sup>3</sup>                  | ری عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                                 |
|                                |                     | 5.93                      | M <sup>3</sup>                  | تربت ریزی (بدون سیخ) زیر دیوار معه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-200 به نسبت 1:1.5 مطابق نقشه           |
|                                |                     | 14.03                     | M <sup>3</sup>                  | تربت ریزی (بدون سیخ) سر دیوار معه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-150 به نسبت 1:2 مطابق نقشه              |
|                                |                     | 342.1                     | M <sup>3</sup>                  | کار کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر، نوعیت سنگ (سنگ به کوهی مطابق نقشه      |
|                                |                     | 324.5                     | M <sup>2</sup>                  | کار کاری دو طرفه با یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تکنیکی                                        |
|                                |                     | 3.3                       | M <sup>3</sup>                  | کار کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                    |
| قیمت مجموعی پروژه به عدد:      |                     |                           |                                 |                                                                                                             |
| قیمت مجموعی پروژه به حروف      |                     |                           |                                 |                                                                                                             |
| بخش تکنیکی                     |                     |                           |                                 |                                                                                                             |
| امضا                           | تاریخ               | اسم                       |                                 |                                                                                                             |
| تائید مقام محترم ولایت ننگرهار | 10/6/1398           | انجنیر جان محمد           | ی کننده                         |                                                                                                             |
|                                | 13/6/1398           | انجنیر محمد حنیف          | د کننده                         |                                                                                                             |
|                                |                     | انجنیر شمس الرحمن شمس     | ی کننده ریاست حوزه فرعی ننگرهار |                                                                                                             |
|                                |                     | انجنیر جلال ناصر فقیریار  | کننده:                          |                                                                                                             |
|                                |                     | محترم وزیر انرژی و آب     | بر کننده:                       |                                                                                                             |



1398 ..... سال

## (ناتيان) والى ولس

اعمالچى دم قريه نالو انجى):

### دم وپوښل ساتيان چى دم

(ناتيان) (خلاقى) پاتى پاتى دري دري قريه جوت ريات  
رياست جوت قريه جوت ريات جوت ريات

ولايت ننگرهار

(پاتى) (خلاقى) جوت ريات جوت ريات

وزارت انا واپ

### ناتيان افغانى اسلامى جمهورى





10. منطقه‌ی ضروری متناهی شد.

6: . יִשְׂרָאֵל בְּיָמָיו יִשְׂרָאֵל וְיִשְׂרָאֵל בְּיָמָיו יִשְׂרָאֵל

[illegible]

7. *طیبه در دست راسته و در دست چپه*

• جانی دوزخ از طریق این راه ها می رسد ۹: یقیناً

۵: ایا محمد بن حنفیہ را

4. استقاده اعظمی از این جهت های متین و عریض و آسایش متدنی.

۱۳۰۰ هجری قمری در روز پنجشنبه ۱۳ ذی القعدة ۱۳۰۰ هجری قمری

2. ذخیره نمودن و استقاده اعضا از اینهای با رانی در موسم با رانی.

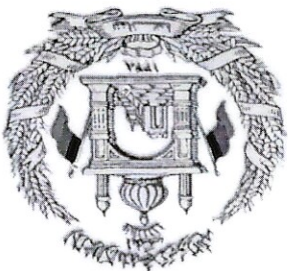
1. جلوگیری از یخ‌ریز و فرسایش‌های سطحی

۱. قرقر را در ذیل است.

هزجوت ریاست انجمن اوسط یوپی انجمن ایلوا لایقہ قرین نازیاں دروسوالی سرکاری چکی



وزارت انرژی و آب  
Ministry of Energy and Water



Technical survey of the Candidate WH sites

سروری تخنیکي ساحات جمع آوری آب باران

1. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
مسائل عمومی

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.,  
N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, ارتفاع \_\_\_\_\_  
شهر \_\_\_\_\_، طول البلد \_\_\_\_\_، عرض البلد \_\_\_\_\_  
1.2 محل: ولایت \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_  
مختصات جغرافیایی محل: عرض البلد \_\_\_\_\_، طول البلد \_\_\_\_\_

1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on  
foot \_\_\_\_\_ km  
1.3 راه مواصلاتی در تمام فصول \_\_\_\_\_ کیلومتر، راه مواصلاتی در تمام فصول \_\_\_\_\_ کیلومتر، راه مواصلاتی در تمام فصول \_\_\_\_\_ کیلومتر

1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_  
1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_  
Main rainy season: \_\_\_\_\_  
Short rainy season: \_\_\_\_\_

2. Catchments characteristics  
فصل اصلی بارندگی \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی کم \_\_\_\_\_

2.1. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha  
2 ویرگیساحه



2.1 مساحت کل ساحه 30 هکتار

2.2. Land use, land cover, type of soil texture, slope and area

|                      |                              |          |    |  |  |
|----------------------|------------------------------|----------|----|--|--|
| Land use/land cover  | استفاده از زمین / پوشش گیاهی | 30 هکتار | 30 |  |  |
| Soil Depth, m        | عمق خاک، متر                 | 1m       |    |  |  |
| Soil texture         | بافت خاک                     | لغی      |    |  |  |
| Slope, %             | % شیب                        |          |    |  |  |
| Area, m <sup>2</sup> | مساحت، متر مربع              | 300000   |    |  |  |
| Remarks              | توضیحات                      |          |    |  |  |

2.2 استفاده از زمین، پوشش گیاهی، نوع بافت خاک، شیب و مساحت

2.3. Shape of the catchment and the distance of the most remote point of the catchment

2.3 شکل ساحه آبریز و فاصله دورترین نقطه ساحه آبریز

2.4. Does the catchment selected for the rainwater harvest affect other production activities?

2.4 آیا ساحه آبریز انتخاب شده بر ایجمع آوری آب باران سایر فعالیت های تولیدی (محصول) اثر خواهد گذاشت؟

2.5. Check the willingness of the upstream users or owners of the catchment & land where canal or waterways cross their field?

2.5 بررسی تمایل مالکین زمین های بالای سد سازه ها را از زمین آنها عبور خواهد کرد.

2.6. What type of soil & water conservation measures available on the catchment?

2.6 چه نوع اقدامات حفاظت خاک و آب در ساحه آبریز موجود است؟

What are the existing agricultural activities on the catchment?

فعالیت های کشاورزی موجود در ساحه آبریز چیست؟

2.7. Check the availability of any source of water on the upstream

Monthly precipitation  
ارقام بارندگی ماهانه

Please provide precipitation data

catchment? ----- فصلت و مختصات از حساساتگیر و کثافت کلومتر (هائیدرومتر ولوژی) به فاصله -----

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from

### 3. Weather information

2. آیا به اندازه کافی سنگ در جود ساحه آنکیر و یا بزرگی ساحه موجود می باشد؟

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby?

2.8 آیا شما با مقدار مصرف سوخت موافقت می کنید؟

load to the storage?

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment

2.7 ساحه کو نگرانہ وجود قابل مشورہ کے لئے



catchment? ----- کیلو متر از ساحه آنگیر و مختصات و

ମହାବିଦ୍ରାବ ମହାବ୍ରାହ୍ମଣ ମହାବ୍ରାହ୍ମଣ । ମିତ୍ର ଚିନ୍ତାମଣି ।

[illegible]

| حوت | دلو | جدي | قوس | عقرب | ميزان | سنبله | اسد | سرطان | جوزا | ثور | حمل | شال  |
|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-----|-------|------|-----|-----|------|
| 10  | 6   | 10  | 12  | 15   | 17    | 31    | 38  | 34    | 30   | 23  | 18  | 1897 |

Mean monthly minimum temperature

متوسط یائنین ترین درجه حرارت ماهانه

مطومات زراعت

[illegible][illegible]

4.2. If the catchment area is recommended for cropping, for each crop please provide crop type,

planting and harvesting date?

[illegible]

۱.5 مترهجه مورده بنابر ای پیرویه مندرجه دالار (سکتر):

است. صحت و تریب و سادگی از آن شده اند. فواید و مصلحتات معلوم است. شرح و تفصیل در کتاب است.

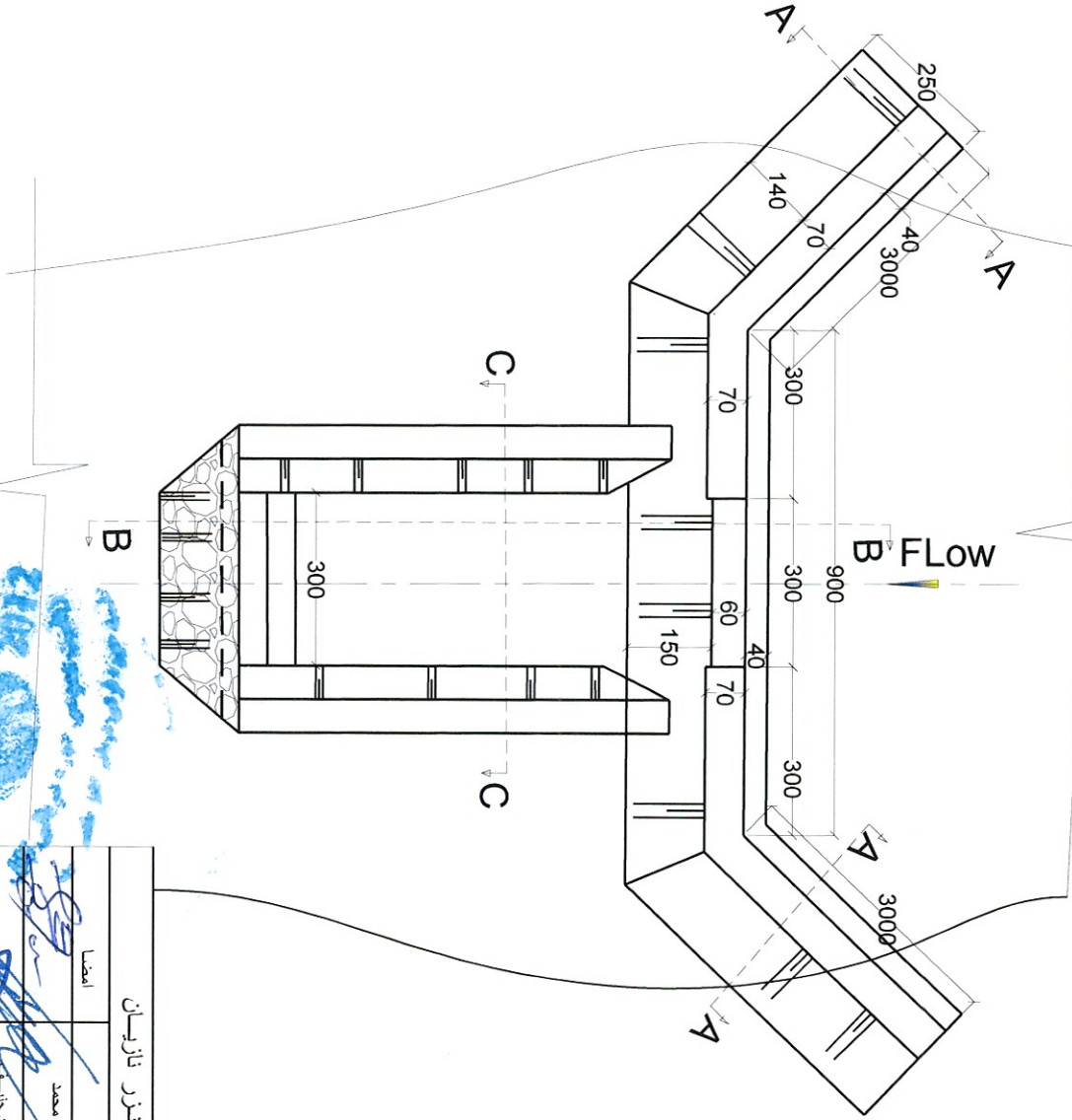
جملہ: کتابت و نسخہ

۱۹۷۱/۱۱/۱۵ تاریخ  
 منطقه: *بدره*  
 اسم: *بدره*

۱۹۷۱/۱۱/۱۵ تاریخ  
 منطقه: *بدره*  
 اسم: *بدره*

Province: Nangarhar GPS point  
District :Nazyan N:34.07.142  
Village:Inzary Bala E :070.47.630  
Naow EL :867m

## PLAN OF PROPOSED CHECK DAM

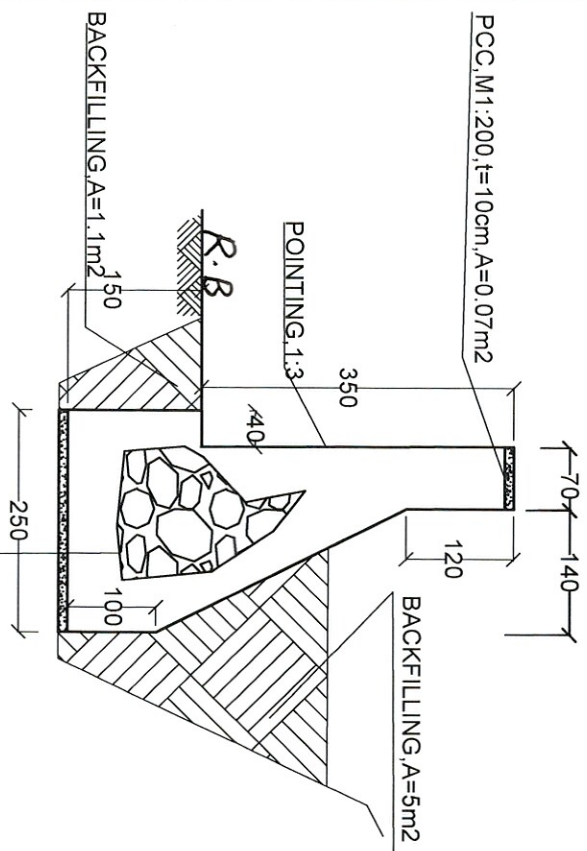


### Note :

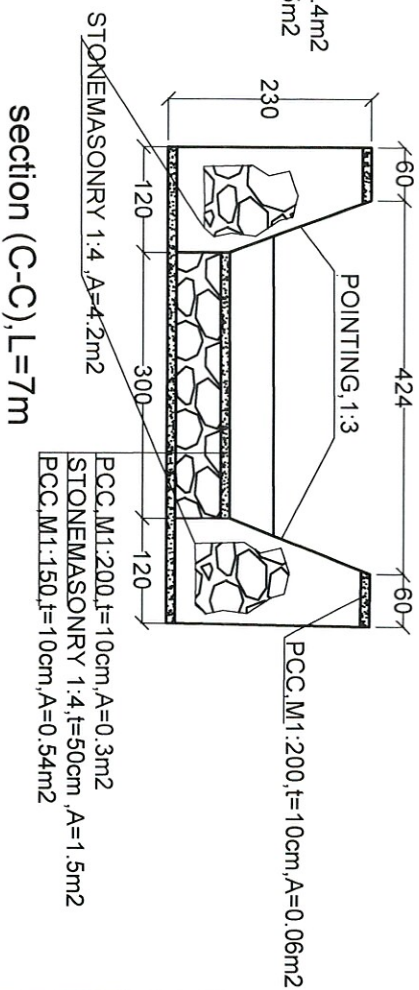
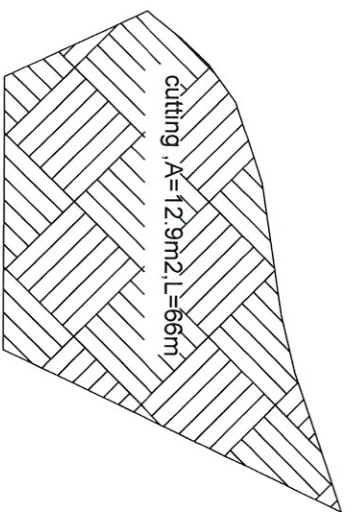
- 1- ALL DIMENSION ARE IN (CM)
- 2- THE WING WALL OF SECTION (A-A) SHOULD BE ADJUSTED IN THE SIDE
- 2- THE DEPTH OF FOUNDATION SHOULD BE CONSIDER FROM THE LOWEST POINT OF RIVER BED.

|                                 |              |                             |           |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|
| چک دیم قرپه بالا نو انزر نازیان |              | وزارت انرژي و آب            |           |
| امضا                            | بخش تخنیکي   | رېسنت عمومی حوزه دریځي کابل | اسم پروژہ |
| انجینر جان محمد                 | سمروی کښنده  | رېسنت حوزه فرعي ننگرهار     | موضوع     |
| انجینر محمد خلیفه               | ترسیم کښنده  |                             |           |
| انجینر جان محمد                 | برورد کښنده  | مقیاس                       |           |
| انجینر شمس الرحمن               | کنترول کښنده | تاریخ                       | طرح       |
| انجینر جلال ناصر فقیر یار       | تایید کښنده  | نمبر ثبت                    | نمبر ورق  |



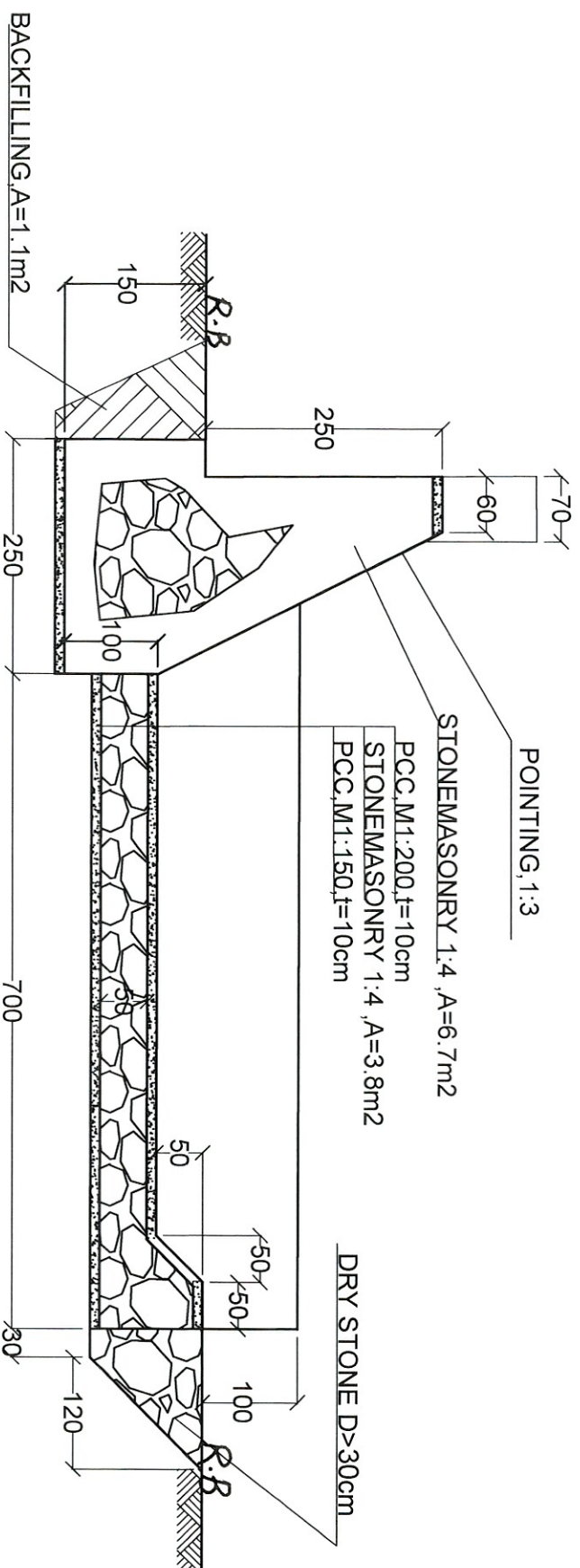


section (A-A) Both side, L=66m

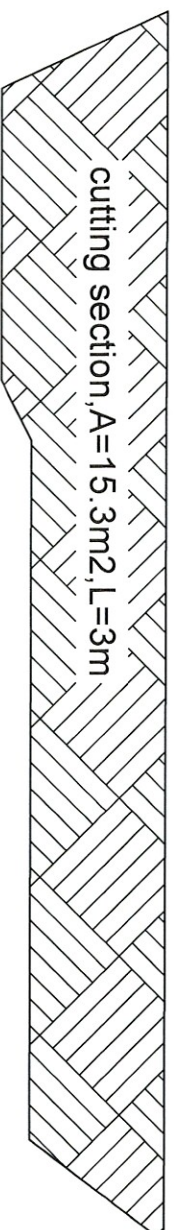


section (C-C), L=7m

|                            |             |                             |                             |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| چک دیم قریہ سالانہ نازیان  |             | وزارت انترزی و اب           |                             |
| امضا                       | بشش تکلیف   | رہاست عمومی حوزہ درستی کابل | رہاست عمومی حوزہ درستی کابل |
| انجنیر جان محمد            | مسروى کاندہ | رہاست حوزہ فرعی ننگر ہار    | رہاست حوزہ فرعی ننگر ہار    |
| انجنیر محمد حنیف           | ترمیم کاندہ | چک دیم                      | چک دیم                      |
| انجنیر جان محمد            | سرور کاندہ  | طرح و نڈراین                | موضوع                       |
| انجنیر شمس الرحمن          | کابل کاندہ  | تاریخ                       | طرح                         |
| انجنیر جلال ناصر فقیر پیلر | تایید کاندہ | نفسر ثبت                    | نفسر ورق                    |



section (B-B), L=3m



cutting section, A=15.3m<sup>2</sup>, L=3m

| چک دیم قریبہ بالا انور ٹاؤن |               | وزارت انرزی و آب                                                                    |                              |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| امضا                        | بجائے تھنیکری | مقیاس                                                                               | اسم پروژہ                    |
| انجینر جمال محمد            | مسرووی کنندہ  |  | ریاست عمومی حوزہ تربیتی کابل |
| انجینر محمد حنیف            | کرسیم کنندہ   |                                                                                     | ریاست حوزہ قریبی تھنکر ہار   |
| انجینر جمال محمد            | بمبارور کنندہ |                                                                                     | طرح ویدیز این                |
| انجینر شمس الرحمن           | کنٹرول کنندہ  |                                                                                     | طرح                          |
| انجینر جمال ناصر فقیر پیلر  | تایید کنندہ   | تایید شد                                                                            | نمبر ورق                     |

پلان کاری پروژه چک دیم قریه (بالای ناوانتری) ولسوالی (نازیان) ولایت (ننگرهار)

| ژبه                                                                                                      |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| توضیحات                                                                                                  |  |  | ماه اول |  |  | ماه دوم |  |  | ماه سوم |  |  |
| ماده کردن ساحه: آوردن وسایل و تجهیزات ، درست کردن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                          |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| مندنگاری تهاپ ، کندنگاری خاک نرم ، جغل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله (500) متر            |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| خریب کاری توسط وسایط                                                                                     |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| کاری عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                            |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| انکریت ریزی (بدون سیخ) زیر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-200 به نسبت (1:1.5:3)            |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| طابق نقشه                                                                                                |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| انکریت ریزی (بدون سیخ) سر دیوار معهه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-150 به نسبت (1:2:4)               |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| طابق نقشه                                                                                                |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| سنگ کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر ، نوعیت سنگ (سنگ رجه کوهی مطابق نقشه |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| گاف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تخنیک                                      |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |
| سنگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                 |  |  |         |  |  |         |  |  |         |  |  |

تأیید کننده

رئیس حوزه فرعی دریایی کابل پائینی ننگرهار  
انجنیر شمس الرحمن شمس

8

ترتیب کننده

انجنیر جان محمد  
آمر برنامہ ها







The essential equipment to be made available for the Contract ( ) Check Dam province ( ) by the

successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10Kw                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more that the above.

Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data, photographs and curriculum vitae of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. Attach biographical data, photographs and curriculum vitae of key personnel proposed for administration and execution of the Contract.]

| Position                                                   | Qty | Years of experience (general)* | Occupation                  | Years of experience in proposed position* |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1   | 5                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1   | 5                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1   | 5                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (d) Safety Engineer                                        | 1   | 4                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1   | 4                              | Geologist                   | 4                                         |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1   | 5                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                         |

Please attach CV and university Certificate of the above persons

برآورد احجام کاری پروژه چک دیم قریه (بالای ناوانزری) ولسوالی (فانزان) ولایت (ننګرهار)

| ملاحظات                        | مجموع قیمت (افغانی) | قیمت فی واحد کار (افغانی) | مقدار | واحد کار       | توضیحات                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                     |                           | 1     | LS             | ده کورن ساحه: آوردن وسایل و تجهیزات ، درست کورن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                                  |
|                                |                     |                           | 897.3 | M <sup>3</sup> | نکاری نهاب ، کندهکاری خاک نرم ، چغل دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله (5) متر تخریب کاری توسط وسایط |
|                                |                     |                           | 405.9 | M <sup>3</sup> | زی عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                                    |
|                                |                     |                           | 7.83  | M <sup>3</sup> | تربت ریزی (بدون سیخ) زیر دیوار معه قالب بندی و امور ایجایی با مارک M-200 به نسبت (1:1.5) مطابق نقشه            |
|                                |                     |                           | 21.03 | M <sup>3</sup> | تربت ریزی (بدون سیخ) سر دیوار معه قالب بندی و امور ایجایی با مارک M-150 به نسبت (1:2) مطابق نقشه               |
|                                |                     |                           | 549.3 | M <sup>3</sup> | ک کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر ، نوعیت سنگ (سنگ به کوهی مطابق نقشه          |
|                                |                     |                           | 530.9 | M <sup>2</sup> | ف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تخنیک                                              |
|                                |                     |                           | 3.24  | M <sup>3</sup> | ک کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                         |
| قیمت مجموعی پروژه به عدد:      |                     |                           |       |                |                                                                                                                |
| قیمت مجموعی پروژه به حروف      |                     |                           |       |                |                                                                                                                |
| بخش تخنیک                      |                     |                           |       |                |                                                                                                                |
| امضا                           | تاریخ               | اسم                       |       |                |                                                                                                                |
| تائید مقام محترم ولایت ننگرهار | 10/6/1398           | انجنیر جان محمد           |       |                |                                                                                                                |
|                                | 13/6/1398           | انجنیر محمد حنیف          |       |                |                                                                                                                |
|                                |                     | انجنیر شمس الرحمن شمس     |       |                |                                                                                                                |
|                                |                     | انجنیر جلال ناصر فقیرنار  |       |                |                                                                                                                |
|                                |                     | محترم وزیر انرژی و آب     |       |                |                                                                                                                |
|                                |                     |                           |       |                |                                                                                                                |

ور کنده:

کنده:

ی کنده ریاست حوزه فرعی ننگرهار

د کنده:

بخش تخنیک

قیمت مجموعی پروژه به عدد:  
قیمت مجموعی پروژه به حروف





86

ה'תת"ס

(:) חסדא סה סה אה מתיקא לה תחא

۱۴۰۰

[illegible]

וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת הַקּוֹל

(חזק) חזקתה עולם ושלום

خدا و توحید و یگانگی

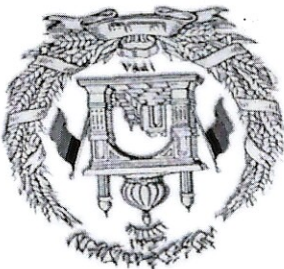
[illegible]

2





وزارت انرژی و آب  
Ministry of Energy and Water



Technical survey of the Candidate WH sites

سروی تخنیکي ساحات جمع آوری آب باران

1. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
اسم محل 1.1

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_  
استان \_\_\_\_\_، شهر \_\_\_\_\_

N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.  
شمالی و شرقی ارتفاع \_\_\_\_\_ متر بالاتر از سطح دریا

1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on \_\_\_\_\_  
فاصله از شهر \_\_\_\_\_ کیلومتر در تمام فصل های بارش، \_\_\_\_\_ کیلومتر در تمام فصل های خشک، یا \_\_\_\_\_ کیلومتر

1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_  
منطقه اقلیمی

1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_  
مدت بارش (ماه)

1.6. Main rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل اصلی بارندگی

1.7. Short rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی کوتاه

1.8. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha  
مساحت کل حوزه آبریز

1.9. Catchments characteristics \_\_\_\_\_  
ویژگی های حوزه آبریز

1.10. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1.11. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1.12. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1.13. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1.14. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1.15. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

فعالیت های کشاورزی موجود در ساحه اینکتر چیست؟

20/05/2020

2.6 چه نوع اقداماتی محافظت خاک و آبرسانه آبگیر موجود است؟

25/05/20

\_\_\_\_\_

21/10/2016

21/10/2019

---

|                     |                             |          |                      |         |                |         |
|---------------------|-----------------------------|----------|----------------------|---------|----------------|---------|
| Land use/land cover | استفاده از زمین/ پوشش گیاهی | 1m       | عمق خاک، متر         | 300,000 | مساحت، مترمربع | Remarks |
| Soil Depth, m       | Soil texture                | Slope, % | Area, m <sup>2</sup> |         |                |         |
|                     |                             |          |                      |         |                |         |
|                     |                             |          |                      |         |                |         |
|                     |                             |          |                      |         |                |         |

2.2. مساحت و شیب، نوع خاک، نوع زمین، پوشش گیاهی، نوع استفاده از زمین

2.1 مساحت کل ساحہ ----- ہیکٹر

|       |       |
|-------|-------|
| جوت   | 57,66 |
| دلو   | 64    |
| جی    | 13    |
| قوس   | 3     |
| عقرب  | 18    |
| میزان | 4     |
| الد   | 2     |
| سرطان | -     |
| جوزا  | 2,83  |
| ثور   | 1,16  |
| حمل   | 7     |
| حمل   | 19,66 |
| حمل   | 1397  |

אשר יצאנו ממצרים ונעלה אל ה' ונאמר לפני ה' אלהינו ונאמר לפני ה' אלהינו ונאמר לפני ה' אלהינו.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from

### 3. Weather information

2.9 آیا به اندازه کافی سنگی در خود سازه آنگیر و یا نیرنگی سازه موجود می باشد؟

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby?

2.8 آیا ساحتها اینقدر برای جمع آوری و روانی و آسایش مقداری وسعت کم و ذخیره سازه‌های سازه‌ای است؟

load to the storage?

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment

2.7 هرگز این معادله را در حالت کلی قابل حل نیست



catchment? -----

[illegible]

क.क.

Mean monthly maximum temperature

Mean monthly minimum temperature

[illegible]

4.1 در صورت وجود کشت و زرع در محدوده ساحه، لطفاً برای هر محصول، نوع، سطح کشت (هکتار) و میزان تولید (تن در هکتار) را ارائه فرمائید.

[illegible]

4.2. If the catchment area is recommended for cropping, for each crop please provide crop type,

planting and harvesting date?

ཅུ་མཁོ་ལྷོ་

[illegible]

۱.5. روش مورد نیاز برای پیروژه مبتکرانه (ساخت):

است. صحت و تاثیر آن را در سطحی از دانش از اجزای معلومات فوق شیر قرار

جمع اور کتبہ معلومات:

بجته

6. जाति:

اسم:

بجته

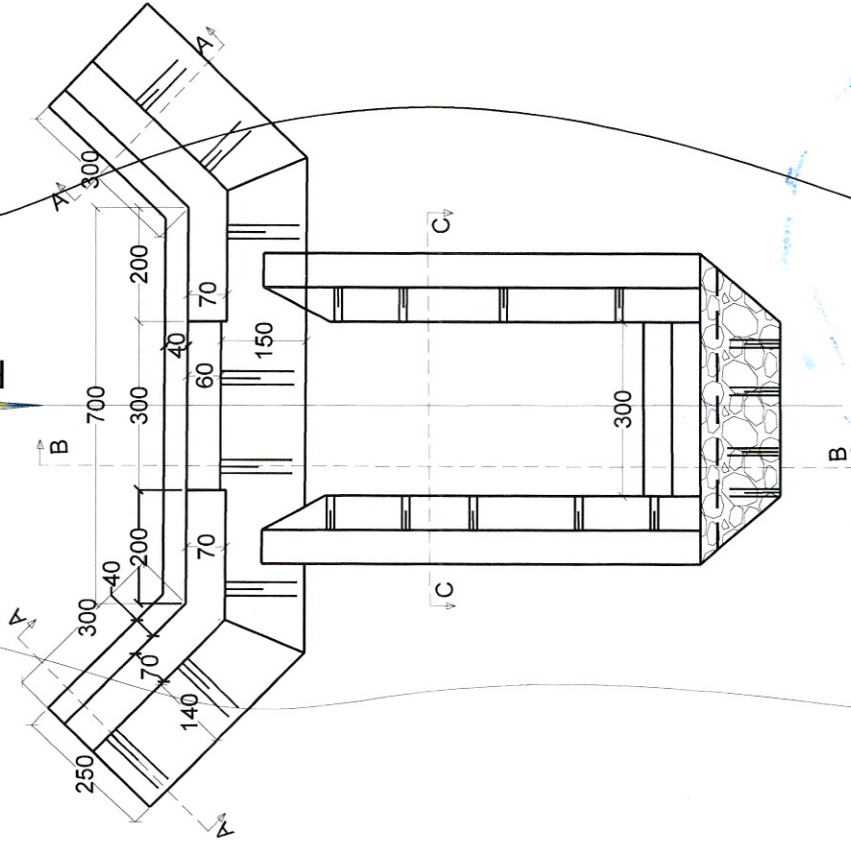
طَبَقَاتُ:

۱۳۸۵:

Province: Nargathar  
District: Nazyan  
Village: Sargaro Naow  
Srobe

GPS point  
N:34.70.244  
E:070.47.980  
EL:868m

FLOW



## PLAN OF PROPOSED CHECK DAM

### Note :

- 1- ALL DIMENSION ARE IN (CM)
- 2- THE WING WALL OF SECTION (A-A) SHOULD BE ADJUSTED IN THE SIDE
- 2- THE DEPTH OF FOUNDATION SHOULD BE CONSIDER FROM THE LOWEST POINT OF RIVER BED.



وزارت انرژی و آب

ریاست عمومی حوزه دریایی کابل  
ریاست حوزه فرعی ننگرهار

چک دیم

اسم پروژه

موضوع

طرح و تیریز این

طرح

امریات برنامه های  
ریاست حوزه فرعی  
ننگرهار

تاریخ

نمبر ورق

نمبر ثبت

چک دیم قریه سرگونو نازیان

بخش تکنیکی

سرری کنند

ترسیم کنند

برآورد کنند

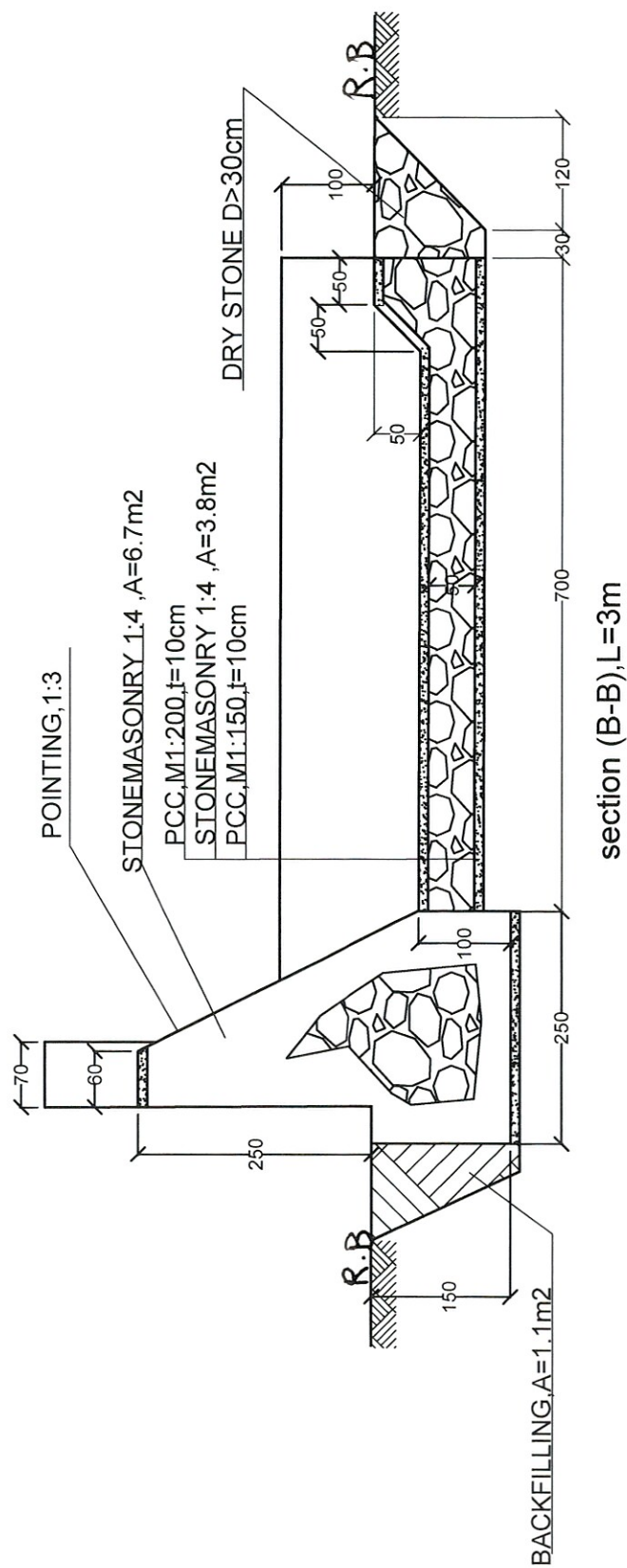
کنترل کنند

تایید کنند

انجینر جلال ناصر فقیر بابر

انجینر جلال ناصر فقیر بابر





cutting section,  $A=15.3\text{m}^2$ ,  $L=3\text{m}$

|                                                                                       |                      |                                                                                     |       |                                          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----------|
| چک دیم قره سرگروناو سروي نازرين                                                       |                      |  |       | وزارت انرژي و آب                         |           |
| امضا                                                                                  | بخش نژادکسي          | سرروي کننده                                                                         | مقياس | چک ديم                                   | اسم پروژه |
|                                                                                       | انجمن چان محمد       | انجمن محمد حنيف                                                                     |       |                                          |           |
|  | انجمن شمس الرحمن شمس | کلترول کننده                                                                        | تاريخ | امريت برنامه هاي رياست حوزه فرعي نژادکسي | طرح       |
|                                                                                       | انجمن چان محمد       | براورد کننده                                                                        |       |                                          |           |
| انجمن جلال ناصر ققنير پيار                                                            |                      | تايد کننده                                                                          |       |                                          |           |



پلان کاری پروژه چک دیم سرگرو ناو (سرو بی) ولسوالی نازیان ولایت (ننګرهار)

| کوډپروژه: |                                                                                                                     |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|
| شماره     | توضیحات                                                                                                             |  |  |  | ماه اول |  |  |  | ماه دوم |  |  |  |
| 1         | آماده کردن ساحه: آوردن تجهیزات. درست کردن جای ذخیره مواد لپاس کار گران                                              |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 2         | کندن کاری تهداب: کندن کاری خاک نرم. جغل دار. سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله 500 متر تخریب کاری توسط و سلیط |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 3         | پر کار یعقب ساختمان ها مطابق نقشه                                                                                   |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 4         | کانکریت ریزی بیدون سیخ. زیر دیوار معه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-200 به نسبت (1:1.5:3) مطابق نقشه            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 5         | کانکریت ریز (بدون سیخ) سردیوار معه قالب بندی و امور ایجابی با مارک M-150 به نسبت (1:2:4) مطابق نقشه                 |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 6         | سنگ کاری با مساله به نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر. نوعیت سنگ. سنگ محل پا رچه شده مطابق نقشه    |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 7         | انگاف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تخنیک                                               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |
| 8         | سنگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |

ترتیب کننده  
انجینر جان محمد

کنترول کننده:  
انجینر شمس الرحمن (شمس)  
ریس حوزه فرعی دریایی کابل پانی ننګرهار:



The essential equipment to be made available for the Contract (Check Dam province) by the

successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10Kw                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more that the above.

Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data.

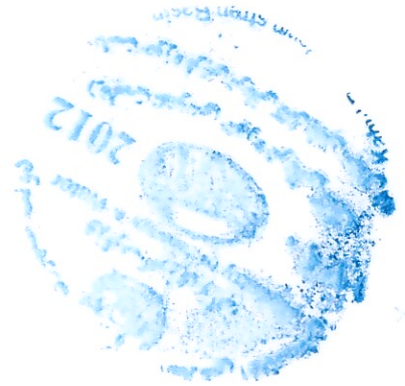
| Position                                                   | Qty | Years of experience (general)* | Occupation                     | Years of experience in proposed position* |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                         |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                         |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                         |
| (d) Safety Engineer                                        | 1   | 4                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                         |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1   | 4                              | Geologist                      | 4                                         |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                         |

Please attach CV and university Certificate of the above persons

برآورد احجام کاری پروژه چک دیم سرگرو نو قریه (سرونی) و سوالي (نازيان) ولايت (ننگرهار)

| ملاحظات                        | مجموع قيمت (افغانۍ) | قيمت في واحد کار (افغانۍ) | مقدار                             | واحد کار       | توضيحات                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                     |                           | 1                                 | LS             | اده کردن ساحه: آوردن وسایل و تجهيزات، درست کردن جای ذخیره مواد و لباس کارگران                                  |
|                                |                     |                           | 175                               | M <sup>3</sup> | دنگاری تهیاب، کندنکاری خاک نرم، جغل دار، سنگ و یا زمین سخت و انتقال آن به فاصله (50) متر تخریب کاری توسط وسایط |
|                                |                     |                           | 54                                | M <sup>3</sup> | کاری عقب ساختمانها مطابق نقشه                                                                                  |
|                                |                     |                           | 4                                 | M <sup>3</sup> | تکريت ريزی (بدون سيخ) زیر دیوار معقه قالب بندی و امور ايجابی با مارک M-200 به نسبت 1:1.5: مطابق نقشه           |
|                                |                     |                           | 7.03                              | M <sup>3</sup> | تکريت ريزی (بدون سيخ) سر دیوار معقه قالب بندی و امور ايجابی با مارک M-150 به نسبت 1:2: مطابق نقشه              |
|                                |                     |                           | 134.9                             | M <sup>3</sup> | نگ کاری با مساله نسبت (1:4) از سنگ به اندازه های (30-45) سانتی متر، نوعیت سنگ (سنگ چه کوهی مطابق نقشه          |
|                                |                     |                           | 98.5                              | M <sup>2</sup> | کاف کاری دو طرفه یا یک طرفه به نسبت (1:3) مطابق نقشه و مشخصات تخنیکي                                           |
|                                |                     |                           | 4                                 | M <sup>3</sup> | نگ کاری خشکه مطابق نقشه                                                                                        |
| قيمت مجموعي پروژه به عدد:      |                     |                           |                                   |                |                                                                                                                |
| قيمت مجموعي پروژه به حروف      |                     |                           |                                   |                |                                                                                                                |
| بخش تخنیکي                     |                     |                           |                                   |                |                                                                                                                |
| امضا                           | تاریخ               | اسم                       |                                   |                |                                                                                                                |
| تائید مقام محترم ولايت ننگرهار | 10/6/1398           | انجنیر جان محمد           | روی کننده                         |                |                                                                                                                |
|                                | 13/6/1398           | انجنیر محمد حنیف          | آورد کننده                        |                |                                                                                                                |
|                                |                     | انجنیر شمس الرحمن شمس     | رسی کننده ریاست حوزه فرعی ننگرهار |                |                                                                                                                |
|                                |                     | انجنیر جلال ناصر فقیریار  | نید کننده:                        |                |                                                                                                                |
|                                |                     | محترم وزیر انرژی و آب     | ظور کننده:                        |                |                                                                                                                |





تاریخ :

1398 / 9 / 1

۱۶۱-۱۶۲

میرزاخیل پائین ولسوالۍ دلايت ښار  
طرح پيشنهاندې پروژې بند كنډولې (چې دم) در قريه

امريت تنظيم امور آب  
(خلاق آباد) پائين کابل دريائي کابل دريائي (خلاق آباد)  
دلايت ښار  
رياست عمومي حوزه دريائي کابل  
وزارت انرژي و آب  
دولت جمهوري اسلامي افغانستان



۱۶۱-۱۶۲







1. تامین آب مورد ضرورت موثقی در روستا ها.
2. کاهش اثرات ناکوار زیان بار سیلاب ها.
3. تامین آب برای 100 جریب.
4. تقویت آب های زیر زمینی.
5. از نیاد حاصلات زراعتی.
6. جلوگیری از سخره گرای.
7. فراهم آوری فرصت های شغلی برای مردم.
8. حفظ رطوبت خاک به اثر جذب منظم آب.
9. پایداری محیط زیست و گوارا شدن فضای منطقه.
10. جلوگیری از حدر رفتن آب های سطحی و بارانی بیرون از کشور.

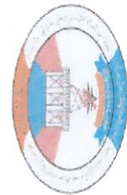
#### نتیجه منطقه و بازده اقتصادی پروژه:

- ✓ میل ساحه به فیصدی: 3.5 فیصد.
  - ✓ نوعیت خاک: خاک چل دار ریگ و سخره.
  - ✓ میزان اوسط بارندگی سالانه: (200 الی 250) ملی متر.
  - ✓ مقدار تخمینی آب ذخیره به متر مکعب: 8000 متر مکعب.
  - ✓ مساحت ساحه آبیگر: 200 هکتار.
  - ✓ طول آبریزه: 2 کیلومتر.
  - ✓ موجودیت شرکت ترانسپورتی: (خامه و قیر).
  - ✓ فاصله از مرکز ولسوالی به موقعیت پروژه: 4 کیلومتر.
  - ✓ فاصله از مرکز و لایت الی ولسوالی: 30 کیلومتر.
  - ✓ تعداد قریه جات مستقیم شونده: یک قریه.
  - ✓ تعداد استفاده کننده گان به فامیل: 200 خانوادہ 1000 نفر.
  - ✓ قیمت پروژه: (3496954.69 افغانی که معادل ) ( دالر امریکای )
  - ✓ موقعیت: قریه میرزا خیل پائین ولسوالی کامه و لایت ننگر هار .
  - ✓ GPS: N=34.41339589 E=70.68815609
  - ✓ اسم پروژه: جمع آوری آب باران به وسیله چک دم در قریه میرزا خیل پائین ولسوالی کامه.
- بخاطر استفاده از آن به منظور زراعت و معیشت تغذیه آب های زیر زمینی در یک حوزہ آبریز.
- جمع آوری آب باران و آب های سطحی جاری در یک حوزہ آبریز و تمرکز بالای بالای ساحه کوچه
- اهداف پروژه:



11. احیای مجدد ساحات علفی ها و جنگلات و فراهم شدن زمینه بیشتر دام پروری ، تربیه زنبور عسل،
12. مدیریت نهی آبریزه ها.
13. احیای انتقال رسوبات از قسمت های بالای آبریزه به قسمت های پایینی آبریزه.
14. جلوگیری از فرسایش زمین.
15. گسترش و افزایش منابع طبیعی (جنگلات ، علفها ، گیاهان طبیعی و غیره).
16. ایجاد فضای مصون برای حیات وحش و پرندگانه گان.





جمهوری اسلامی افغانستان  
وزارت انرژی و آب

Ministry of Energy and Water

د افغانستان اسلامي جمهوریت  
د اوبو او انرژۍ وزارت



Province: Ningarhar  
District: Kama  
Village: Mirzakhi pain  
Project Purpose : Check Dam  
Planned start date: / /  
Total Project Cost

3496954.69 Afs

ولایت ننگرهار  
ریاست حوزه فرعی دریایی کابل پلین (جلال آباد)  
امریه تنظیم امور آب

Work plan (WP)

| No/<br>شماره         | Discription<br>تفصیلات فعالیت های قابل اجراء پروژه | QNT /<br>مقدار | Unit /<br>واحد | Unit cost/<br>قیمت فی واحد | Total cost/<br>مجموع قیمت<br>هر مقدار | Percentage<br>فیصد / | Activities<br>Duration<br>in days | Activities in days |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                      |                                                    |                |                |                            |                                       |                      |                                   | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1                    | Excavation<br>کندن کاری                            | 758.40         | m3             | 525.00                     | 398160.00                             | 11.39                | 8                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2                    | PCC M-150 (1:2:4)<br>شفته پلین موزر                | 23.80          | m3             | 5026.17                    | 119622.93                             | 3.42                 | 7                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3                    | Stone masonry 1:4 (M300)<br>سنگ کاری               | 748.65         | m3             | 2987.38                    | 2236498.29                            | 63.96                | 38                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4                    | PCC-M200 (1:1.5:3)<br>شفته بلای موزر               | 15.65          | m3             | 5544.95                    | 86778.47                              | 2.48                 | 3                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5                    | Shuttering<br>تالپ بندی                            | 42.00          | m2             | 400.00                     | 16800.00                              | 0.48                 | 1                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 6                    | Pointing 1:3 (M400)<br>خساک کاری                   | 550.00         | m2             | 324.75                     | 178610.00                             | 5.11                 | 7                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 7                    | Bolder stone<br>سنگ با ابعاد سنگ بزرگ تر یک متر    | 90.00          | m3             | 1825.00                    | 164250.00                             | 4.70                 | 10                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 8                    | stone with Gabions<br>سنگ مورد با گابین            | 135.00         | m3             | 2150.00                    | 290250.00                             | 8.30                 | 14                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 9                    | Back filling<br>پر کاری                            | 68.40          | m3             | 87.50                      | 5985.00                               | 0.17                 | 2                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sub Total A          |                                                    | 3496954.69     |                | 100                        |                                       | 90                   |                                   |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Grand Total in (Afs) |                                                    | 3496954.69     |                | 100                        |                                       | 90                   |                                   |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

تأیید کنند: "انجنیر همیس الرحمن" رئیس حوزه فرعی دریایی کابل پلین (جلال آباد)

تأیید کنند: "انجنیر ذبیح الله" "محمودی" امر تنظیم امور آب



جمهوری اسلامی افغانستان  
وزارت انرژی و آب

د افغانستان اسلامي جمهوریت  
د اوبو او انرژۍ وزارت



ولایت ننګرهار  
ریاست حوزه دریایی کابل پاتین (جلال آباد)  
امریت تنظیم امور آب

Project Purpose : Check Dam

Village: Mirzakhil pain

District: Kama

Province: Ningarhar

### Bill Of Quantity Check Dam of Shuku Ghund village

| Sl. No                | Details of project works           | تفصیلات کار پروژه                                                | Quantity | Unit           | Unit cost | Total cost | ملاحظات |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|------------|---------|
| 1                     | هموار کاری ساحه و انتقال وسائل کار |                                                                  |          |                |           |            |         |
| 2                     | Excavation                         | کندکاری زمین قسم سوم                                             | 758.40   | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| 3                     | PCC M-150 (1:2:4) ۱۵۰ مارک         | شفته پاتین دیوار با دیوار ۱۵۰ مارک                               | 23.80    | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| 4                     | Stone masonry 1:4 (M300)           | سنگ کاری با مصالحه ریخ چنار 1:4 (M300)                           | 748.65   | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| 5                     | PCC- M200 (1:1.5:3) ۲۰۰ مارک       | شفته پاتین دیوار با دیوار ۲۰۰ مارک                               | 15.65    | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| 6                     | Shuttering                         | قالب بندی                                                        | 42.00    | m <sup>2</sup> |           |            |         |
| 7                     | Pointing 1:3 (M400)                | هنگاف کاری                                                       | 550.00   | m <sup>2</sup> |           |            |         |
| 8                     | Bolder stone                       | سنگ با ابعاد سائز بزرگ از یک متر                                 | 90.00    | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| 9                     | stone with Gabions                 | سنگ همراه با گبیون ۳متری و ۲متری (۱*۱*۲) جال گبیون ۲متری و ۳متری | 135.00   | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| 10                    | Back filling                       | پر کاری از مواد کندکاری شده                                      | 68.40    | m <sup>3</sup> |           |            |         |
| Total cast of project |                                    | قیمت مجموعی پروژه                                                |          |                |           |            |         |

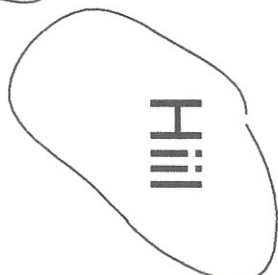
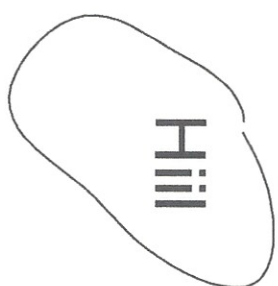
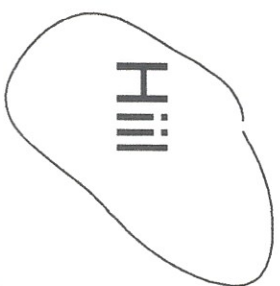
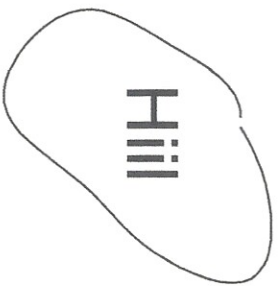
تایید

ریاست محترم عمومی حوزه دریایی کابل

تایید مقام محترم وزارت انرژی و آب

برآورد کننده  
انجنیر ذبیح الله "محمد"  
انجنیر شمس الدین "محمد"  
رئیس حوزه دریایی کابل پاتین (جلال آباد)  
امریت تنظیم امور آب





GPS point:

N: 34.339589

E: 070.88815609

ELV=530M

Mirzakhil wash flow

Mirzakhil wash

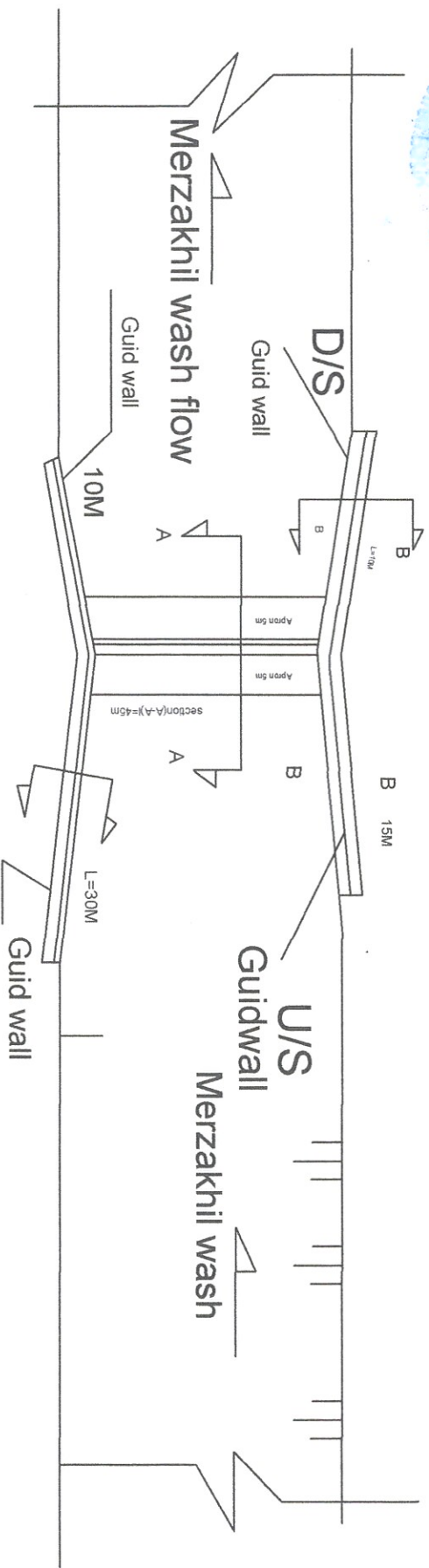
پلان چکدم قریه پیلان میرزاخیل ولسوالی کلمه



|             |                  |         |                       |                              |         |                |                                       |
|-------------|------------------|---------|-----------------------|------------------------------|---------|----------------|---------------------------------------|
| سروای کلمه  | الخطیر نبیج الله | چک کلمه | الخطیر شمس الرحمن شمس | تفید کلمه                    | وایت    | ننگی هیلر      | سهم پروژه                             |
| سراورد کلمه | الخطیر نبیج الله | چک کلمه | ریس حوزه دریایی       | ریاست عمومی حوزه دریایی کابل | ولسوالی | کلمه           | چک دم پیلان کلمه                      |
| ترسیم کلمه  | الخطیر رانی      | چک کلمه | چلان آبله             | حوزه دریایی کابل             | قریه    | میرزاخیل پیلان | تسمه انداز کوری مایه واحد متر میانشده |

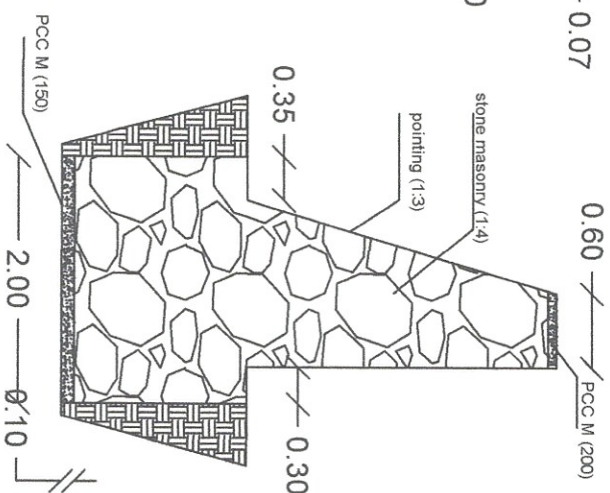
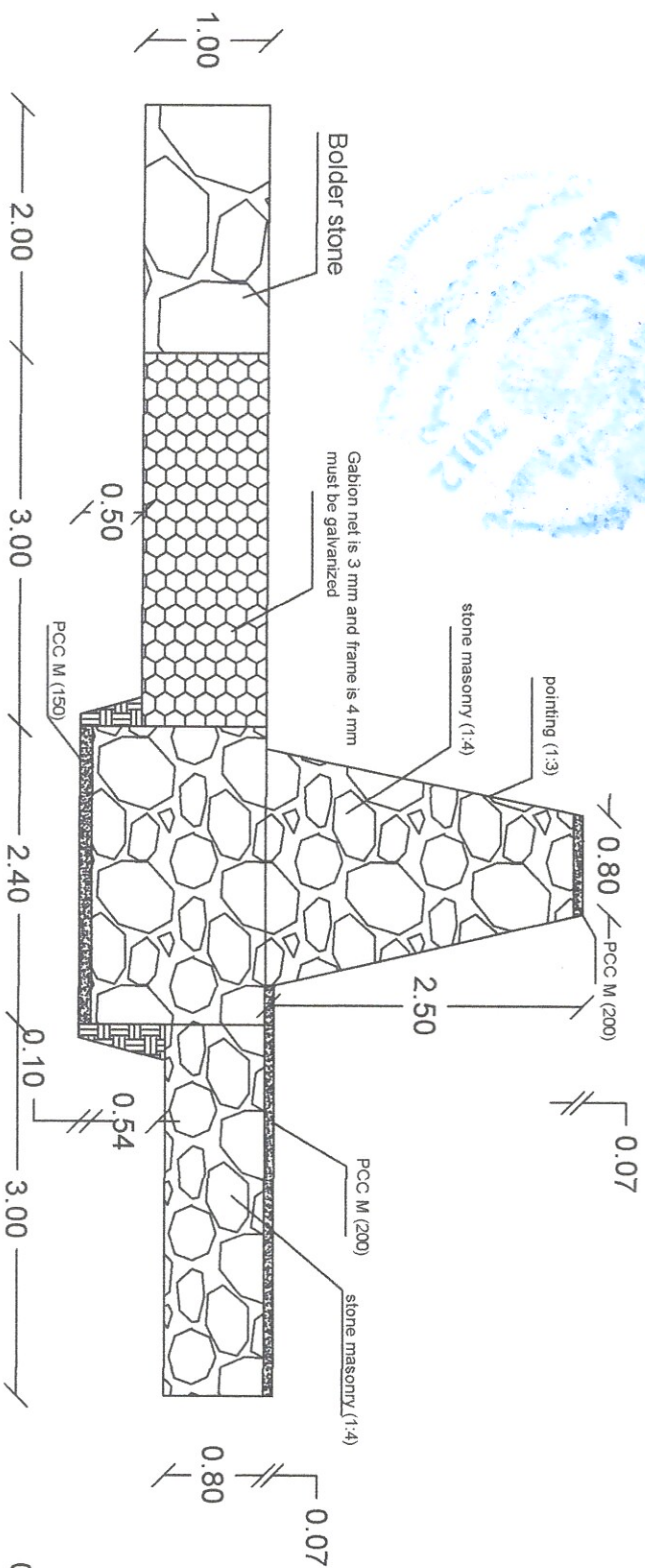


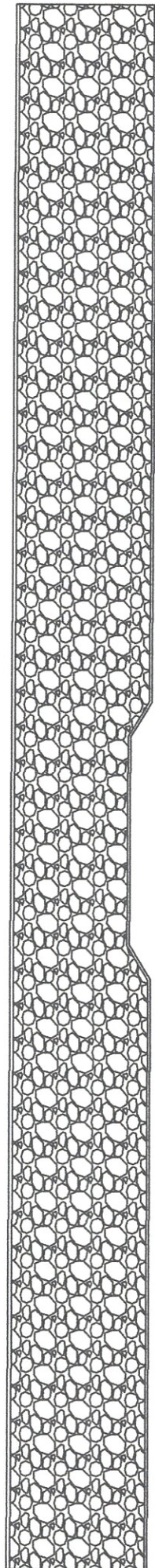
# site plan of ceck dam merzakhil village kama District .nangar har province



G P S Point:  
N:34.339589  
E:70.68815609  
EIV=530

|            |                  |          |                              |                             |      |          |                                       |
|------------|------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|------|----------|---------------------------------------|
| سمت دريستي | الخطير نينج الله | چك كننده | الخطير شمس الرحمن شمس        | تفصيل كننده                 | وايت | ننگر هار | سليم بدوزد                            |
| سمت دريستي | الخطير نينج الله | چك كننده | رياست حوزه دريستي چاغل ايستد | رياست عومي حوزه دريستي كابل | وايت | ننگر هار | چك دم پسا ايند كابل وافي              |
| سمت دريستي | الخطير نينج الله | چك كننده | رياست عومي حوزه دريستي كابل  | رياست عومي حوزه دريستي كابل | وايت | ننگر هار | قسمت لنداره كوري هابه واحد متر ميواند |
| سمت دريستي | الخطير نينج الله | چك كننده | رياست عومي حوزه دريستي كابل  | رياست عومي حوزه دريستي كابل | وايت | ننگر هار | قسمت لنداره كوري هابه واحد متر ميواند |

[illegible]



1:100

45.00



|                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                           |          |                                                          |                                                                                          |                                                |                  |                                           |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kabul River Basin General Development<br>Kabul River Secondary Lower Basin Development<br>(CALALABAS)<br>وزارت نیرو و آب<br>ریاست عمومی حوزه دریایی کابل<br>ریاست حوزه فرعی دریایی چال آبک |                   |                                                                                           |          |                                                          |                                                                                          |                                                |                  |                                           |                                                                             |
| مسئول کننده                                                                                                                                                                                | انجمنور نبیج الله | <br>(۱۰) | چک کننده | انجمنور شمس الرحمن<br>شمس<br>رئیس حوزه دریایی<br>چال آبک | <br>۵ | تأیید کننده<br>ریاست عمومی<br>حوزه دریایی کابل | ولایت<br>ولسوالی | تنگه هلم<br>کامبه<br>مسیر از خیابان ببالا | نام پروژه<br>چک دم پسا بند کتورلی<br>قسم اندازه گیری ماهیه واحد ستر میانشاد |
| برآورده کننده                                                                                                                                                                              | انجمنور نبیج الله |                                                                                           |          |                                                          |                                                                                          |                                                |                  |                                           |                                                                             |





Technical survey of the Candidate WH sites

سروی تخنکی ساحات جمع آوری آب باران

1. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
اسم محل \_\_\_\_\_  
مسائل عمومی

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_, Village \_\_\_\_\_  
Geographical location: \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.  
شهر \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_  
4.18  
530 70.68815609  
530 34.339589  
ارتفاع \_\_\_\_\_  
طول البلد \_\_\_\_\_  
عرض البلد \_\_\_\_\_  
مختصات جغرافیائی محل: عرض البلد \_\_\_\_\_  
مختصات جغرافیائی محل: عرض البلد \_\_\_\_\_  
1.2 محل: ولایت \_\_\_\_\_

1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on foot \_\_\_\_\_ km

1.3 راه موصلاتی در تمام فصول \_\_\_\_\_ کیلومتر: نو عیت: راه موصلاتی \_\_\_\_\_ کیلومتر  
\_\_\_\_\_ کیلومتر: خامه \_\_\_\_\_ کیلومتر

1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_

1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_

Main rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل اصلی بارندگی \_\_\_\_\_

Short rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی کم \_\_\_\_\_

2. Catchments characteristics

2.1. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha

1

2 ویرگیناساحه

2.7. Check the availability of any source of water on the upstream

فعالیت های کشاورزی موجود در حوزه آبخیز چیست؟

What are the existing agricultural activities on the catchment?

2.6. چه نوع اقدامات حفاظتی جای آب در حوزه آبخیز موجود است؟

2.6. What type of soil & water conservation measures available on the catchment?

2.5. Check the willingness of the upstream users or owners of the catchment & land where canal or waterways cross their field?

2.4. Does the catchment selected for the rainwater harvest affect other production activities?

2.3. Shape of the catchment and the distance of the most remote point of the catchment

| Land use/land cover         | Soil Depth, m | Soil texture | Slope, % | Area, m <sup>2</sup> | Remarks |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------|----------------------|---------|
| استفاده از زمین/ پوشش گیاهی | عمق خاک، متر  | بافت خاک     | % شیب،   | مساحت، متر مربع      | توضیحات |
| منظارت ۱۱۱                  | ۱             | خاک شیب      |          | 800000               |         |

2.2. استفاده از زمین، پوشش گیاهی، نوع بافت خاک، شیب و مساحت

2.2. Land use, land cover, type of soil texture, slope and area

2.1. مساحت کل مساحت ۲۰۰۰ هکتار

|     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |      |       |      |     |      |       |      |      |      |     |      |     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| حوت | 49,4 | دلو | 42,2 | جدي | 21,0 | قوس | 5,09 | عقرب | 16,2 | ميزان | 8,85 | سنبله | 10,1 | اسد | 18,5 | سرطان | 15,7 | خوزا | 7,19 | ثور | 15,8 | حمل | 41,7 | سال | 1398 |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|

Monthly precipitation ارقام بارندگی ماهانه

Please provide precipitation data

لطفا ارقام بارندگی ماهانه را ارائه فرمایید.

عرض البلد و ----- طول البلد قرار دارد.

catchment? ----- کیلومتر از ساحل نزدیک و مختصات

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from

3 معلومات هوائیه

### 3. Weather information

2.9 آیا به اندازه کافی سنگ در خود ساحه آبگیر و یا نزدیک ساحه موجود می باشد؟  
 2.9 آیا به اندازه کافی سنگ در خود ساحه آبگیر و یا نزدیک ساحه موجود می باشد؟

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby?

2.8 آیا ساحه آبگیر برای جمع آورنده انحراف و ان آبها مقدار رسوبات و ذخیره ساز مناسب است؟

load to the storage?

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment

2.7 هرگز نه منعمینو چون قابل دسترس در بالابست ساحه



catchment? ----- کتلوه متر از ساحه آنکیر و مختصات -----

[illegible]

catchment? ----- کتلوه متر از ساحه آنکیر و مختصات -----

[illegible]



The essential equipment to be made available for the Contract ( ) Check Dam province) by th

successful Bidder shall be:

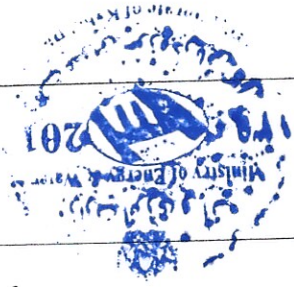
| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10KW                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more than the above.  
Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data and CV of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. Attach biographical data and CV of key personnel proposed for administration and execution of the Contract.]

| Position                                                   | Qty | Years of experience (general)* | Occupation                     | Years of experience in proposed position |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (d) Safety Engineer                                        | 1   | 4                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1   | 4                              | Geologist                      | 4                                        |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |

Please attach CV and university Certificate of the above persons



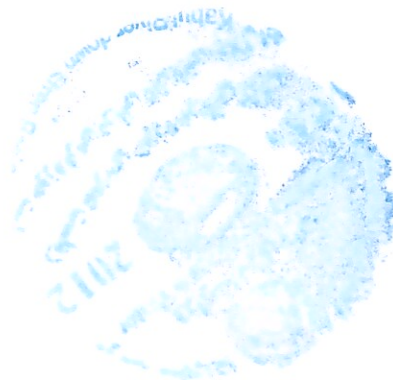


Handwritten signature and notes at the top right of the page.

| ملاحظات                  | مجموع قیمت | به (الفیس) | قیمت فی واحد | کدام به (الفیس) | مقدار  | واحد کار       | توضیحات                                                                            | شماره |
|--------------------------|------------|------------|--------------|-----------------|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                          |            |            |              |                 |        |                |                                                                                    |       |
|                          |            |            |              |                 | 758.40 | M <sup>3</sup> | کندن کاری: کندن خاک نرم، چال دار، سنگی و یا زمین سخت و انتقال آن                   | 1     |
|                          |            |            |              |                 | 23.80  | M <sup>3</sup> | تایید دیوارها: کالکریت بدون سنج (در دیوار) و یا سنج (در دیوار) و یا سنج (در دیوار) | 2     |
|                          |            |            |              |                 | 748.65 | M <sup>3</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 3     |
|                          |            |            |              |                 | 15.65  | M <sup>3</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 4     |
|                          |            |            |              |                 | 42     | M <sup>2</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 5     |
|                          |            |            |              |                 | 550    | M <sup>2</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 6     |
|                          |            |            |              |                 | 90     | M <sup>3</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 7     |
|                          |            |            |              |                 | 135    | M <sup>3</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 8     |
|                          |            |            |              |                 | 68.40  | M <sup>3</sup> | سنگی کاری: با سیمان (۱:۲:۴) از سنگ به اندازه های (۴۵.۳۰) سانتی متر                 | 9     |
| مجموع قیمت پروژه به عدد: |            |            |              |                 |        |                |                                                                                    |       |
| قیمت مجموع پروژه به حرف: |            |            |              |                 |        |                |                                                                                    |       |
| تایید                    | مقام       | ولایت      | شماره        | تاریخ           | اسم    | بخش            | توضیحات                                                                            | شماره |
| 1                        | سرور       | کند:       | 1            | سرور            | کند:   | 1              | سرور                                                                               | کند:  |
| 2                        | برادر      | کند:       | 2            | برادر           | کند:   | 2              | برادر                                                                              | کند:  |
| 3                        | پرسی       | کند:       | 3            | پرسی            | کند:   | 3              | پرسی                                                                               | کند:  |
| 4                        | تایید      | کند:       | 4            | تایید           | کند:   | 4              | تایید                                                                              | کند:  |
| 5                        | مظور       | کند:       | 5            | مظور            | کند:   | 5              | مظور                                                                               | کند:  |

تاریخ :

1398 / 9 / 6



طرح پیشنهادی پروژه بند کنترولی (چک دم) در قریه  
شکر خند (1) ولسوالی گوشتیه ولایت ننګرهار

ریاست حوزه دری دریاځای کابل پانځنی (جلال آباد)  
امريت تنظيم امور آب  
ولایت ننګرهار

ریاست عمومی حوزه دری دریاځای کابل  
وزارت انرژی و آب

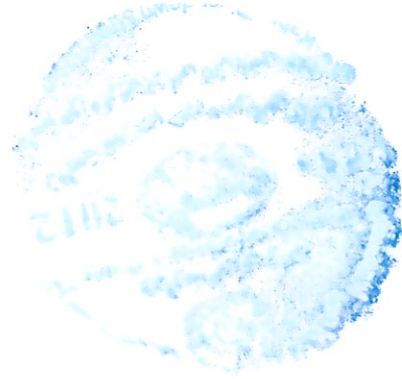
دولت جمهوری اسلامی افغانستان



۱۰۸۹

موتروهای هوش رباتها را با استفاده از سیستمهای یادگیری ماشین و شبکههای عصبی عمیق، قادر به تشخیص و تصمیمگیری در مورد اشیاء و محیط اطراف میکنند. این رباتها میتوانند با تغییر در پارامترهای حرکتی، مسیر خود را در محیط تنظیم کنند و با استفاده از الگوریتمهای بهینه‌سازی، بهترین مسیر را برای رسیدن به مقصد پیدا کنند. همچنین، رباتها میتوانند با استفاده از سیستمهای بینایی، قادر به تشخیص اشیاء و تشخیص تغییرات در محیط باشند. این ویژگیها رباتها را قادر میکند تا در محیطهای پیچیده و نامشخص، به‌طور خودمختار عمل کنند و با تغییر در پارامترهای حرکتی، مسیر خود را در محیط تنظیم کنند و با استفاده از الگوریتمهای بهینه‌سازی، بهترین مسیر را برای رسیدن به مقصد پیدا کنند.





1. تامین آب مورد ضرورت موثقی در روستا ها.
2. کاهش اثرات ناگوار زیان بار سیلاب ها.
3. تامین آب برای 800 جریب.
4. تقویت آب زیر زمینی.
5. از بین بردن حاصلات زراعتی.
6. جلوگیری از سخره گرای.
7. فراهم آوردن فرصت های شغلی برای مردم.
8. حفظ رطوبت خاک به اثر جذب منظم آب.
9. پایداری محیط زیست و گوارا شدن فضای منطقه.
10. جلوگیری از حدر رفتن آب های سطحی و یارانی بیرون از کشور.

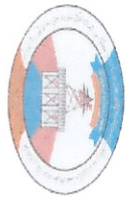
#### نتیجه منطقه و یارانه اقتصادی پروژه:

- ✓ میل ساحه به به فیصدی: 3 فیصد.
  - ✓ نوعیت خاک: خاک چل دار ریگ و سخره.
  - ✓ میزان اوسط بارنده گی سالانه: (200 الی 250) ملی متر.
  - ✓ مقدار تخمین آب ذخیره به متر مکعب: 7500 متر مکعب.
  - ✓ مساحت ساحه آبیگر: 200 هکتار.
  - ✓ طول آبریزه: 4 کیلومتر.
  - ✓ موجودیت سرک ترانسپورتی: (خامه و قیر).
  - ✓ فاصله از مرکز ولسوالی به موقعیت پروژه: 6 کیلومتر.
  - ✓ فاصله از مرکز ولایت الی ولسوالی: 40 کیلومتر.
  - ✓ تعداد قریه قریه جات مستقیم شونده: دو قریه.
  - ✓ تعداد استفاده کننده گان به فامیل: 300 خانواده 1500 نفر.
  - ✓ قیمت پروژه: (2549967.7 افغانی که معادل ) (دالر امریکای
  - ✓ موقعیت: قریه شکر غند اول ولسوالی گوشتیه ولایت ننګرهار.
  - ✓ GPS: N=34.40546649 E=70.79420784
  - ✓ اسم پروژه: جمع آوری آب باران به وسیله چک دم در قریه شکر غند اول ولسوالی گوشتیه.
- بخاطر استفاده از آن به منظور راعیت و معیشت تغذیه آب های زیر زمینی در یک حوزه آبریز.
- جمع آوری آب باران و آب های سطحی جاری در یک حوزه آبریز و تمرکز بالای باران حاصل ذخیره در یک ساحه کوچه چک

#### اهداف پروژه:



16. ایجاد فضای مصنوعی برای حیات وحش و پرندگانه گان.
15. گسترش و افزایش منابع طبیعی (جنگلات، علفزارها، گیاهان طبیعی و غیره).
14. جلوگیری از فرسایش زمین.
13. کاهش انتقال رسوبات از قسمت های بالای آبریز به قسمت های پایینی آبریز.
12. مدیریت بهتر آبریزها.
- مردم خداری و غیره.
11. احیای مجدد ساحات علفزارها و جنگلات و فراهم شدن زمینه بیشتر دام پروری، تربیه زنبور عسل،



جمهوری اسلامی افغانستان  
وزارت انرژی و آب

Ministry of Energy and Water

د افغانستان اسلامي جمهوریت  
د اوبو او انرژۍ وزارت



Province: Ningharhar  
District: Goshita  
Village: first Shukru Grund  
Project Purpose : Check Dam  
Planned start date: / /  
Total Project Cost

2549967.70 Afs

ولایت ننگرهار  
ریاست حوزه فرعی دریایی گابل پلین (جلال آباد)  
امریت تنظیم امور آب

Work plan (WP)

| No/<br>شماره         | Description<br>تفصیلات فعالیت های قابل اجراء پروژه | QNT /<br>مقدار | Unit /<br>واحد | Unit cost/<br>قیمت فی واحد | Total cost/<br>مجموع قیمت<br>هر مقدار | Percentage<br>درصد | Activities<br>Duration<br>in days | Activities in days |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                      |                                                    |                |                |                            |                                       |                    |                                   | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1                    | Excavation<br>کندن کاری                            | 501.98         | m3             | 525.00                     | 263639.50                             | 10.34              | 8                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2                    | PCC- M-150 (1:2:4)<br>پاشنه پلین دور لری           | 17.82          | m3             | 5046.81                    | 88924.71                              | 3.49               | 7                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3                    | Stone masonry 1:4 (M300)<br>سنگ کاری               | 577.75         | m3             | 2987.38                    | 1725955.91                            | 67.69              | 38                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4                    | PCC- M200 (1:1.5:3)<br>پاشنه باغی دور لری          | 3.34           | m3             | 5544.95                    | 18520.13                              | 0.73               | 3                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5                    | Shuttering<br>قالب بندی                            | 25.00          | m2             | 400.00                     | 10000.00                              | 0.39               | 1                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 6                    | Pointing 1:3 (M400)<br>سنگ کاری                    | 576.00         | m2             | 324.63                     | 186987.20                             | 7.33               | 7                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 7                    | Bolder stone<br>سنگ با ابعاد سنگ بزرگ و یک متر     | 50.00          | m3             | 1825.00                    | 91250.00                              | 3.58               | 10                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 8                    | stone with Gabions<br>سنگ همراه با گابریون         | 75.00          | m3             | 2150.00                    | 161250.00                             | 6.32               | 14                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 9                    | Back filling<br>پر کاری                            | 40.46          | m3             | 87.50                      | 3540.25                               | 0.14               | 2                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sub Total A          |                                                    |                |                |                            | 2549967.70                            | 100                | 90                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Grand Total in (Afs) |                                                    |                |                |                            | 2549967.70                            | 100                | 90                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

تأیید کنند:

انجنیر شمس الرحمن "نعمت"

ریاست حوزه فرعی دریایی گابل پلین (جلال آباد)

تأیید کنند:

انجنیر ذبیح الله "محمود"

آب تنظیم امور آب





Province: Ningharhar

District: Goshta

Village: first Shuku Ghund

Project Purpose : Check Dam

ولایت ننګرهار  
رياست حوزه بريائي کابل پاتين (جلال آباد)  
امريت تنظيم امور آب

## Bill Of Quantity Check Dam of Shuku Ghund village

| ردیف                  | تفصیلات کار پروژه                | مقدار  | Unit           | Unit cost | Total each cost | ملاحظات |
|-----------------------|----------------------------------|--------|----------------|-----------|-----------------|---------|
| 1                     | هموار کاری ساحه انتقال وسایل کار | Ls     | Ls             |           |                 |         |
| 2                     | Excavation                       | 501.98 | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| 3                     | PCC M-150 (1:2:4)                | 17.62  | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| 4                     | Stone masonry 1:4 (M300)         | 577.75 | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| 5                     | PCC- M200 (1:1.5:3)              | 3.34   | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| 6                     | Shuttering                       | 24.00  | m <sup>2</sup> |           |                 |         |
| 7                     | Pointing 1:3 (M400)              | 576.00 | m <sup>2</sup> |           |                 |         |
| 8                     | Bolder stone                     | 50.00  | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| 9                     | stone with Gabions               | 75.00  | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| 10                    | Back filling                     | 40.46  | m <sup>3</sup> |           |                 |         |
| Total cast of project |                                  |        |                |           |                 |         |
| مجموعه قيمت           |                                  |        |                |           |                 |         |

کابل

رياست محترم عمومی حوزه بريائي کابل

تایید مقام محترم وزارت انرژی و آب

کابل کابل

انجمن انجمن انجمن

رياست حوزه بريائي کابل پاتين (جلال آباد)

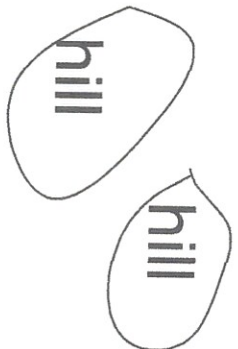
برآورده کننده

انجمن انجمن انجمن

انجمن انجمن انجمن

2012

Site Plan check dam of  
first shukur Ghundi  
village district of Goshta



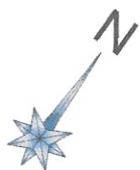
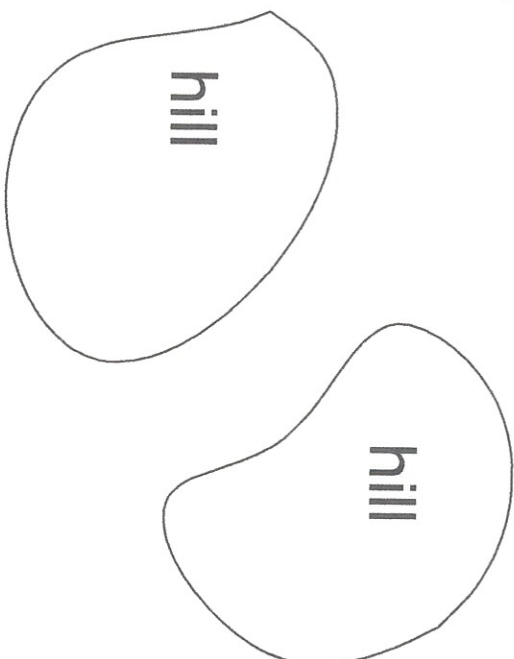
GPS point  
N = 34.40546649  
E = 70.79420784  
H = 549.5



Wash flow

Propose Check Dam

first Shukur Ghund wash

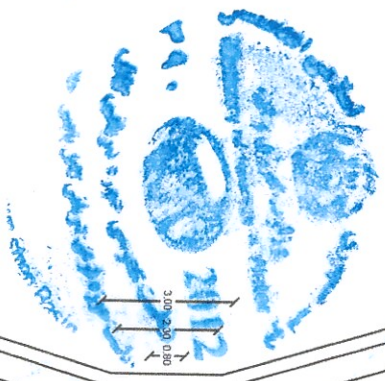
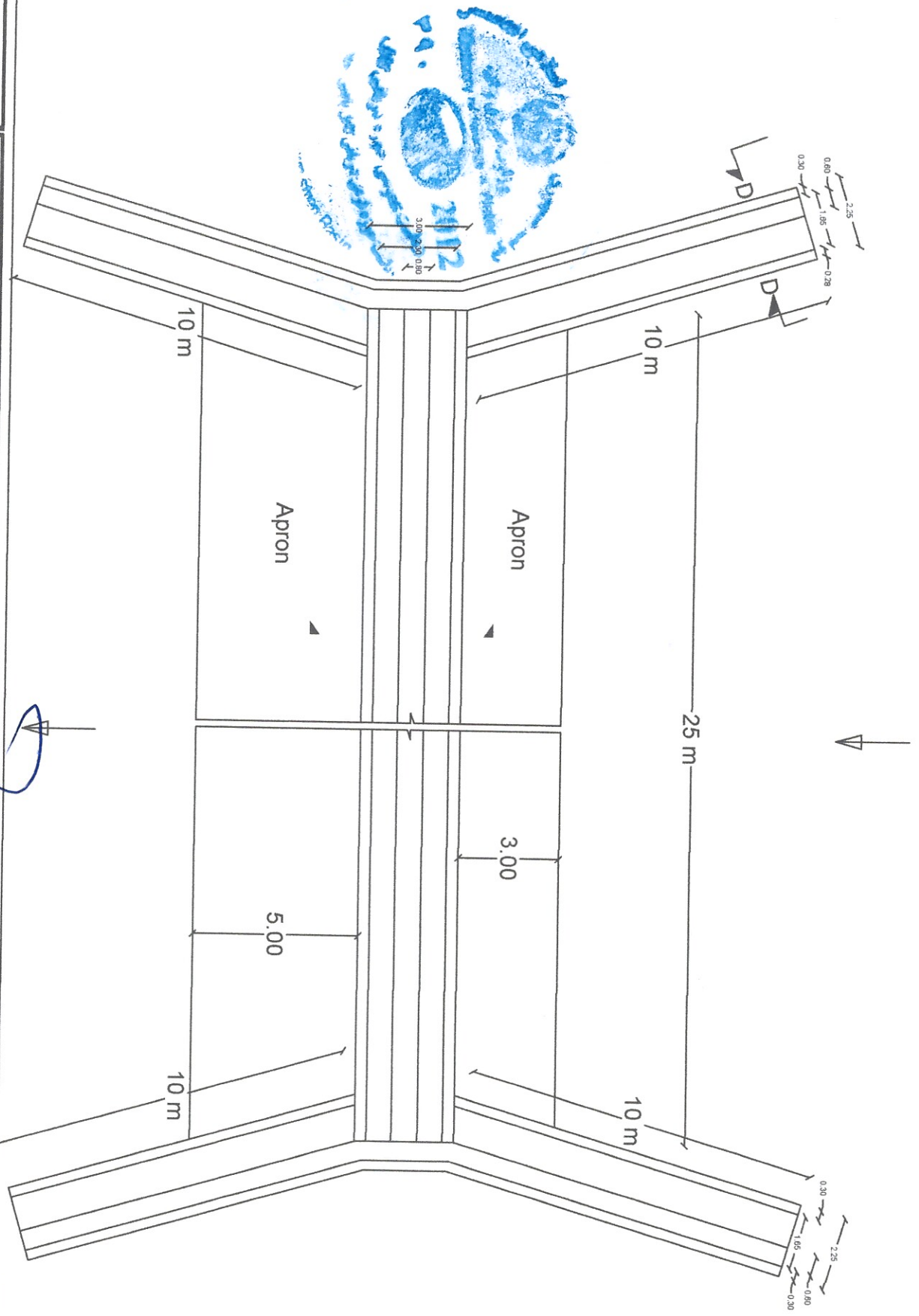


Kabul River Basin General Development  
Kabul River Secondary Lower Basin Development  
(GMA/AMAO)



وزارت الکرزی و لی  
نویست عمومی حوزه درستی کامل  
نویست حوزه فرعی درستی حلاله

|              |                  |          |                                                 |                             |                             |         |            |                  |                           |                           |
|--------------|------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| سرویس کننده  | الخطیر نویس الله | چک کننده | انجمن شمس الرحمن شمس ریس حوزہ دریائی حلاله آبلا | تایید کننده                 | نویست عمومی حوزه درستی کامل | ولایت   | ننگرهار    | نظام پروژه       | چک نام پلا کتوری          | نظام اندازه گیری واحد متر |
| ترمیم کننده  | الخطیر نویس الله | چک کننده | انجمن شمس الرحمن شمس ریس حوزہ دریائی حلاله آبلا | نویست عمومی حوزه درستی کامل | ولایت                       | ننگرهار | نظام پروژه | چک نام پلا کتوری | نظام اندازه گیری واحد متر |                           |
| پسارده کننده | الخطیر نویس الله | چک کننده | انجمن شمس الرحمن شمس ریس حوزہ دریائی حلاله آبلا | نویست عمومی حوزه درستی کامل | ولایت                       | ننگرهار | نظام پروژه | چک نام پلا کتوری | نظام اندازه گیری واحد متر |                           |



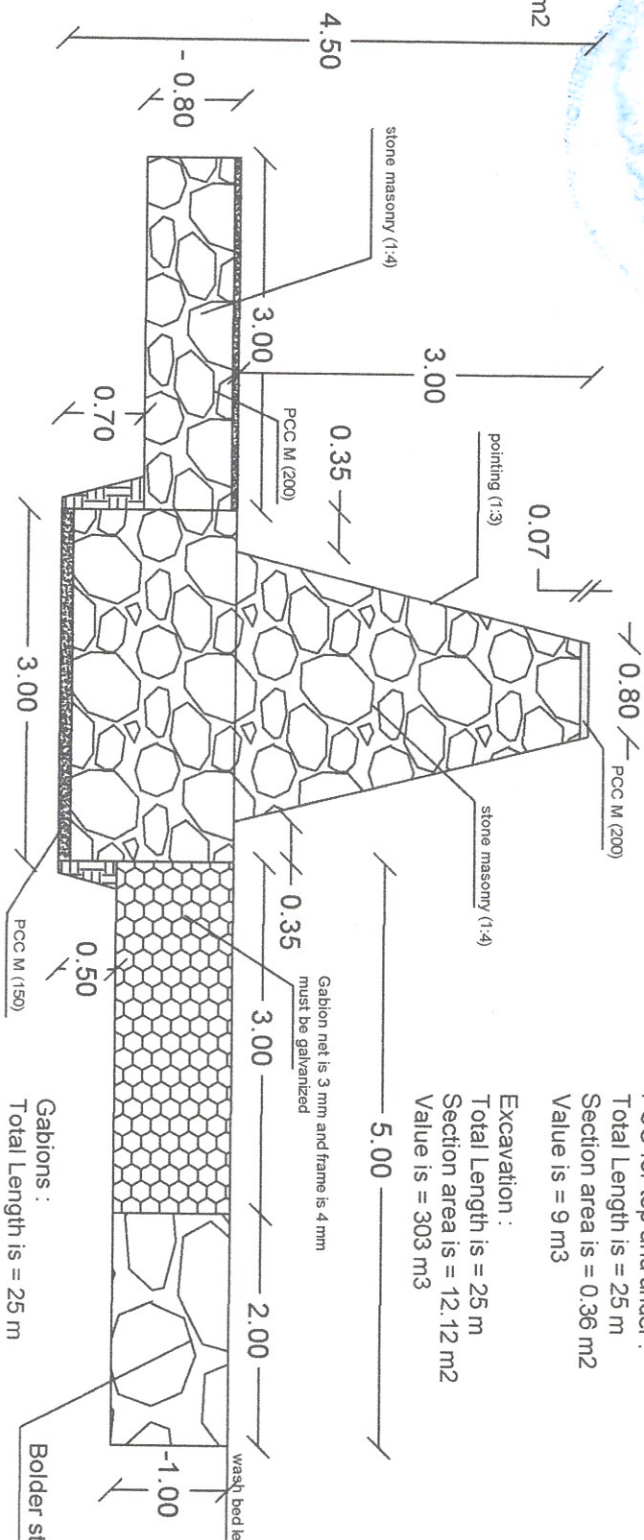
|               |                |          |                                       |                            |             |         |           |
|---------------|----------------|----------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|---------|-----------|
| سردی کشیده    | انجمن توسعه آب | چک کننده | انجمن توسعه آب<br>شماره ۱۲<br>چکان آب | تایید کننده                | ولایت       | نظر هبل | نظم پروژه |
| فرستاده شده   | انجمن توسعه آب |          |                                       |                            |             |         |           |
| اسم آورده شده | انجمن توسعه آب |          |                                       |                            |             |         |           |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
|               |                |          |                                       | رئیس حوزه درختی<br>چکان آب | تایید کننده | ولایت   | نظم پروژه |
| </            |                |          |                                       |                            |             |         |           |



Stone masonry :  
Total Length is = 25 m  
Section area with right side apron is = 11.13 m<sup>2</sup>  
Value is = 279.75 m<sup>3</sup>

Bolder stone :  
Bolder stone is not less than 1m each side  
Total Length is = 25 m  
Section area is = 2 m<sup>2</sup>  
Value is = 50m<sup>3</sup>

pointing :  
Total Length is = 25 m  
Section area is = 300 m<sup>2</sup>



PCC for top and under :  
Total Length is = 25 m  
Section area is = 0.36 m<sup>2</sup>  
Value is = 9 m<sup>3</sup>

Excavation :  
Total Length is = 25 m  
Section area is = 12.12 m<sup>2</sup>  
Value is = 303 m<sup>3</sup>

Gabions :  
Total Length is = 25 m  
Section area is = 3 m<sup>2</sup>  
Value is = 75 m<sup>3</sup>

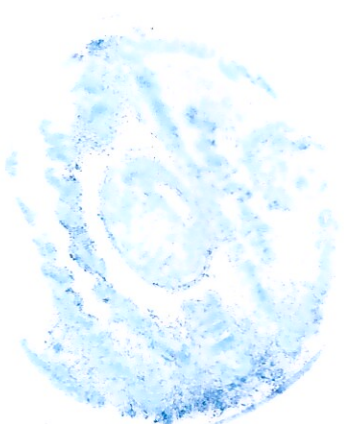
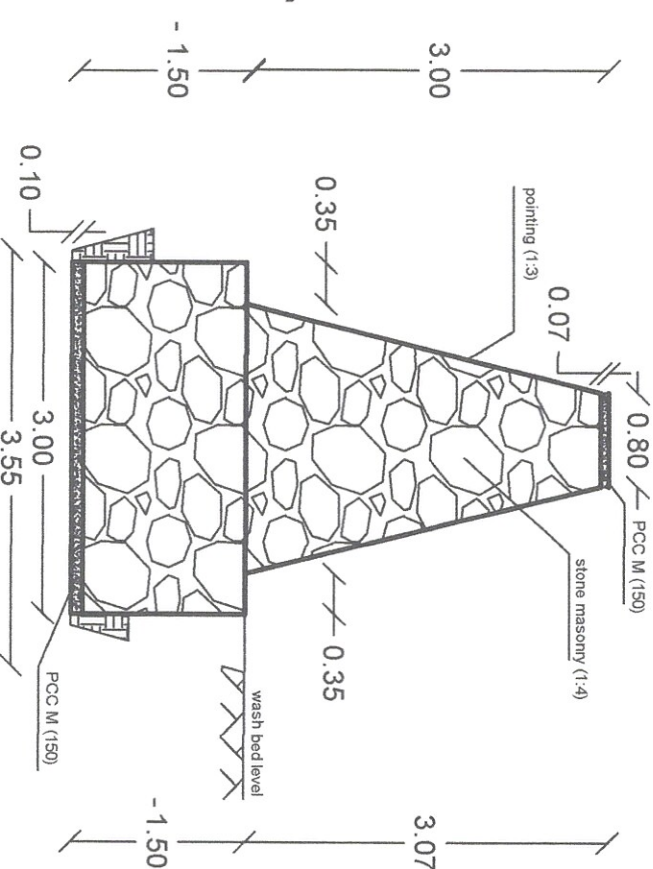
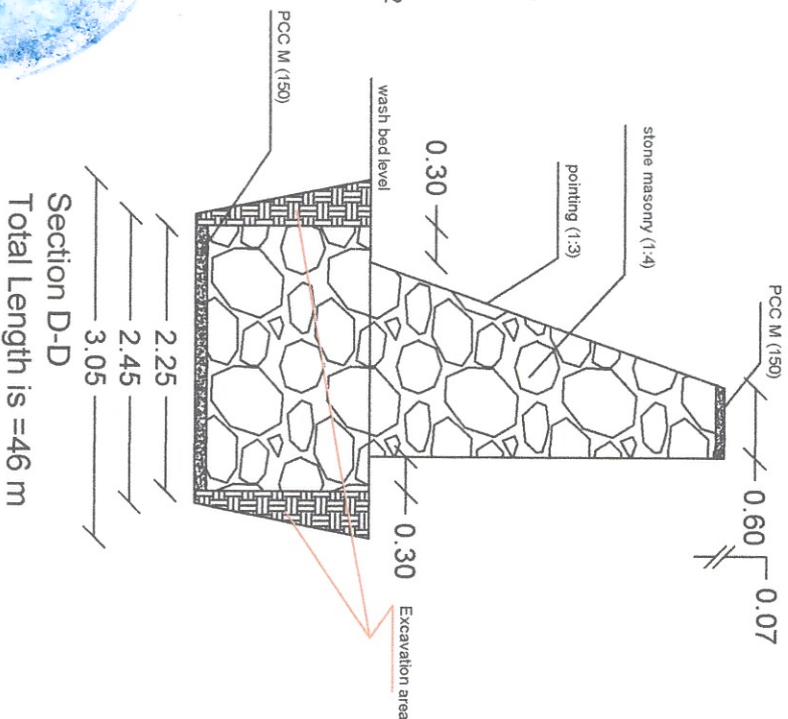
## Section B-B Total Length is = 25 m

Stone masonry :  
Total Length is = 46 m  
Section area is = 6.48 m<sup>2</sup>  
Value is = 298m<sup>3</sup>

PCC for top and under :  
Total Length is = 46 m  
Section area is = 0.26 m<sup>2</sup>  
Value is = 11.96 m<sup>3</sup>

Excavation :  
Total Length is = 46 m  
Section area is = 4.13 m<sup>2</sup>  
Value is = 198.98m<sup>3</sup>

pointing :  
Total Length is = 46 m  
Section area is = 276 m<sup>2</sup>



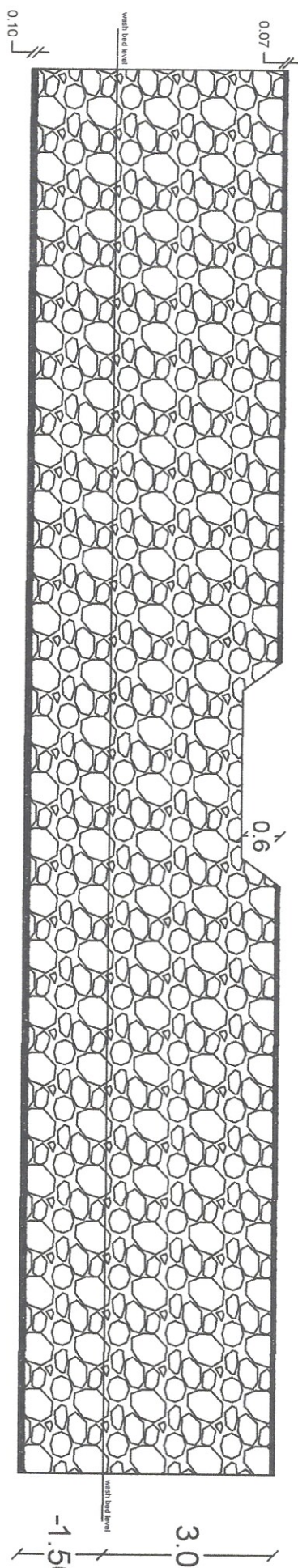
|           |                      |                                 |                                                                   |          |                   |               |
|-----------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|
| اسم پروژه | چک دم پيا بند کونړلي | توسط کښنده                      | انجنيئر شمېس<br>الر حېن شمېس<br>رييس حوزه<br>دريايي جلال<br>ابياد | چک کښنده | انجنيئر نبيج الله | سروې کښنده    |
| ولایت     | ونښوالي              | رياست عمومی<br>حوزه دريستي کابل |                                                                   |          | انجنيئر نبيج الله | کرسيد کښنده   |
| ننگرهار   | گوښته                |                                 |                                                                   |          | انجنيئر نبيج الله | پساروړه کښنده |
| شماره     | شماره                |                                 |                                                                   |          |                   |               |
| شماره     | شماره                |                                 |                                                                   |          |                   |               |



25 m

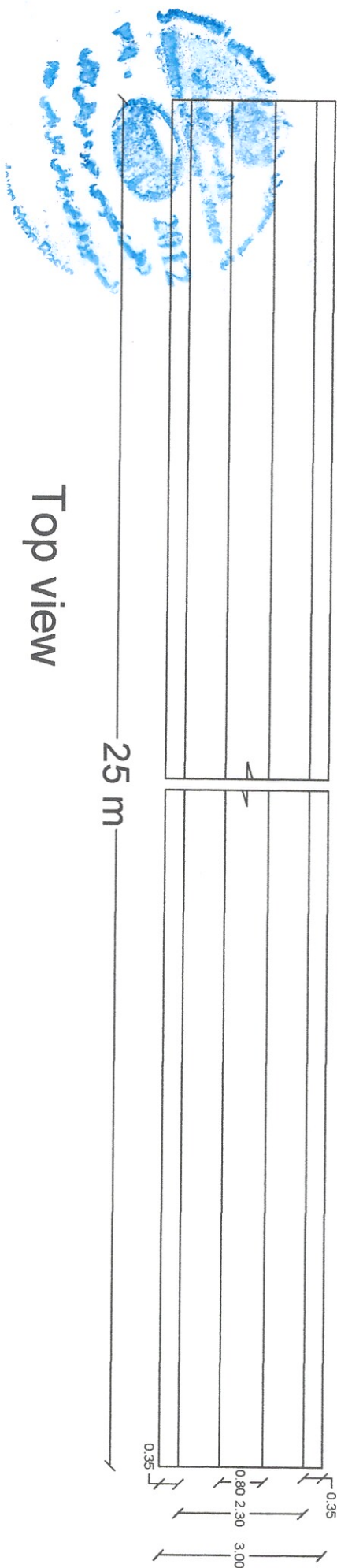
Side view

4.00  
3.00



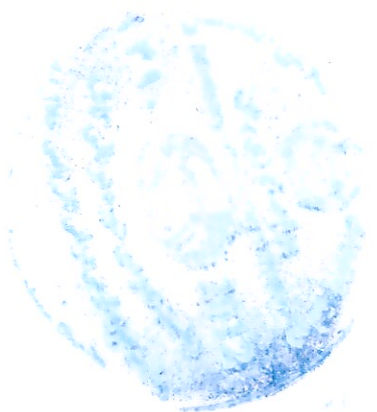
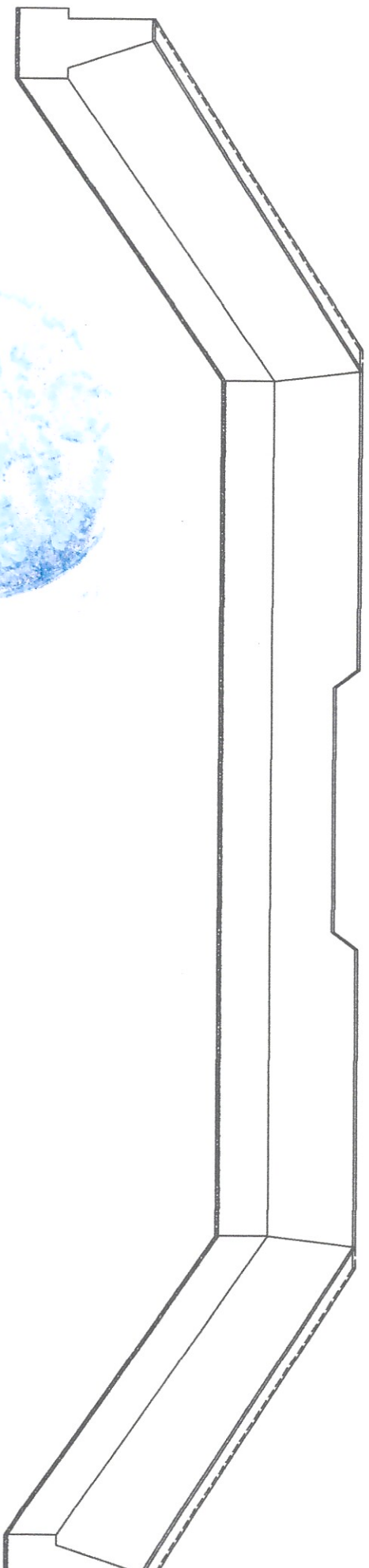
## Section A-A

-25 m



## Top view





|                  |                    |                                       |
|------------------|--------------------|---------------------------------------|
| اسم پروژه        | چک دم پستاند کونول | قسمت اعمار، گوری مایه واحد سکر میانشد |
| ننگر هار         | گوشسته             | شماره نقشه اول                        |
| وایت             | ولسوالی            | قریه                                  |
| تایید کننده      | رواست عمومی        | حوزه دریای کلان                       |
| الخیر شمس الرحمن | رئیس حوزه دریای    | جلال ابد                              |
| چک کننده         | 11/3               |                                       |
| اسم روی کننده    | قرسیدم کننده       | پس آورد کننده                         |
| الخیر شمس الرحمن | الخیر شمس الرحمن   | الخیر شمس الرحمن                      |

وزارت انرژی و آب  
Ministry of Energy and Water



Technical survey of the Candidate WH sites

سروی تخنیکي ساحات جمع آوری آب باران

I. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
اسم محل \_\_\_\_\_  
مسائل عمومی

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.  
شهر \_\_\_\_\_، ارتفاع \_\_\_\_\_  
طول البلد \_\_\_\_\_  
1.2. ولایت \_\_\_\_\_ ولسوالی \_\_\_\_\_  
مشخصات جغرافیائی محل: عرض البلد \_\_\_\_\_  
39.40546649  
39.79420784

1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on foot \_\_\_\_\_ km  
1.3. راه موصلاتی در تمام فصول \_\_\_\_\_ کیلومتر: نو عیت: راه موصلاتی: پخته  
\_\_\_\_\_ کیلومتر  
\_\_\_\_\_ کیلومتر و صعب العبور  
\_\_\_\_\_ کیلومتر، خالصه  
\_\_\_\_\_

1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_  
1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_  
Main rainy season: \_\_\_\_\_  
Short rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل اصلی بارندگی \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی کم \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی زیاد \_\_\_\_\_

2. Catchments characteristics  
2.1. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha  
1  
2 ویرگیساحه

2.7. Check the availability of any source of water on the upstream

فعالیت های کشاورزی موجود در حوزه آبخیز چیست؟

What are the existing agricultural activities on the catchment?

2.6. چه نوع اقدامات حفاظت خاک در حوزه آبخیز موجود است؟

2.6. What type of soil & water conservation measures available on the catchment?

2.5. بررسی توانمندی زمین های پهنای مستوی در حوزه آبخیز از زمین آنها عبور خواهد کرد.

2.5. Check the willingness of the upstream users or owners of the catchment & land where canal or waterways cross their field?

2.4. آیا ساکنان حوزه آبخیز آلودگی حاصل از آب باران را به دلیل فعالیت های تولیدی (محصول) می توانند به کشاورزان یا ساکنان حوزه آبخیز انتقال دهند؟

2.4. Does the catchment selected for the rainwater harvest affect other production activities?

2.3. شکل ساحل آبخیز و فاصله رودخانه از نقطه ساحل آبخیز

2.3. Shape of the catchment and the distance of the most remote point of the catchment

|                      |                             |         |         |         |         |
|----------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Land use/land cover  | استفاده از زمین/ پوشش گیاهی | 3000000 | 3000000 | 3000000 | 3000000 |
| Soil Depth, m        | عمق خاک، متر                | 1.5     | 1.5     | 1.5     | 1.5     |
| Soil texture         | بافت خاک                    | مشنک    | مشنک    | مشنک    | مشنک    |
| Slope, %             | % شیب                       |         |         |         |         |
| Area, m <sup>2</sup> | مساحت، متر مربع             | 3000000 | 3000000 | 3000000 | 3000000 |
| Remarks              | توضیحات                     |         |         |         |         |

2.2. استفاده از زمین، پوشش گیاهی، نوع خاک، شیب و مساحت

2.2. Land use, land cover, type of soil texture, slope and area

2.1. مساحت کل ساحل 3000000 متر مربع



|     |      |     |      |     |      |     |      |      |      |       |      |       |      |     |      |       |      |      |      |     |      |     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| حوت | 49,4 | دلو | 42,2 | جدي | 21,0 | قوس | 5,09 | عقرب | 16,2 | ميزان | 8,85 | سنبله | 10,1 | اسد | 18,5 | سرطان | 15,7 | جوزا | 7,19 | ثور | 15,8 | حمل | 41,7 | شال | 1398 |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|

Monthly precipitation ارقام بارندگی ماهانه

Please provide precipitation data

لطفا ارقام بارندگی ماهانه را ارائه فرمائید.

عرض البلد و ----- طول البلد قرائن دارند.

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from catchment? کيلومتر از ساحه بارندگی و مختصات -----

3. Weather information

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby? آیا به اندازه کافی سنگ در خود ساحه بارندگی و یا نزدیکی ساحه موجود می باشد؟

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? آیا ساحه بارندگی مناسب است؟

2.7. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? آیا ساحه بارندگی مناسب است؟

2.6. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? آیا ساحه بارندگی مناسب است؟

2.5. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? آیا ساحه بارندگی مناسب است؟

2.4. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment load to the storage? آیا ساحه بارندگی مناسب است؟

catchment? ----- کیلو متر از ساحه آنکثیر و مختصات -----

[illegible]

ଉତ୍ତରୀ ॥ ଗାଁ ୬ ----- ପୂର୍ବ ॥ ଗାଁ ୫ ୧ ୨ ୩ ୪ ୫ ୬ ୭ ୮ ୯ ୧୦ ୧୧ ୧୨ ୧୩ ୧୪ ୧୫ ୧୬ ୧୭ ୧୮ ୧୯ ୨୦ ୨୧ ୨୨ ୨୩ ୨୪ ୨୫ ୨୬ ୨୭ ୨୮ ୨୯ ୩୦ ୩୧ ୩୨ ୩୩ ୩୪ ୩୫ ୩୬ ୩୭ ୩୮ ୩୯ ୪୦ ୪୧ ୪୨ ୪୩ ୪୪ ୪୫ ୪୬ ୪୭ ୪୮ ୪୯ ୫୦ ୫୧ ୫୨ ୫୩ ୫୪ ୫୫ ୫୬ ୫୭ ୫୮ ୫୯ ୬୦ ୬୧ ୬୨ ୬୩ ୬୪ ୬୫ ୬୬ ୬୭ ୬୮ ୬୯ ୭୦ ୭୧ ୭୨ ୭୩ ୭୪ ୭୫ ୭୬ ୭୭ ୭୮ ୭୯ ୮୦ ୮୧ ୮୨ ୮୩ ୮୪ ୮୫ ୮୬ ୮୭ ୮୮ ୮୯ ୯୦ ୯୧ ୯୨ ୯୩ ୯୪ ୯୫ ୯୬ ୯୭ ୯୮ ୯୯ ୧୦୦

|                                   |    |     |    |     |    |     |    |      |    |       |    |       |    |     |    |       |    |      |    |     |    |     |    |     |      |
|-----------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|-------|----|-------|----|-----|----|-------|----|------|----|-----|----|-----|----|-----|------|
| حوت                               | 20 | دلو | 15 | جدي | 10 | قوس | 14 | عقرب | 18 | ميزان | 25 | سنبله | 30 | اسد | 40 | سرطان | 35 | جوزا | 36 | ثور | 32 | حمل | 30 | شال | 1398 |
| Mean monthly minimum temperature  |    |     |    |     |    |     |    |      |    |       |    |       |    |     |    |       |    |      |    |     |    |     |    |     |      |
| موسم پائين ترين درجہ حرارت ماہانہ |    |     |    |     |    |     |    |      |    |       |    |       |    |     |    |       |    |      |    |     |    |     |    |     |      |

مطلوبات زراعت

[illegible]

4.1 در صورت وجود کثیفی و زرع در محدوده ساحه، لطفا برای هر محصول، نوع، سطح کثیفی (هکتار) و میزان (هکتار) را ارائه فرمائید.

[illegible]

4.2. If the catchment area is recommended for cropping, for each crop please provide crop type,

planting and harvesting date?

ཅུ་མཁོང་།

|                              |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Harvesting date تاریخ برداشت | نورال | نورال | نورال |
| Planting Date تاریخ کشت      | نورال | نورال | نورال |
| Crop Type نوع محصول          | نورال | نورال | نورال |
|                              |       |       |       |
|                              |       |       |       |
|                              |       |       |       |
|                              |       |       |       |

۱. BOQ مجتمعه ، تفتحه و کراسکشن های طولی و عرضی قابل طرح (مسکت) : دالار به مثله پرورش پروری برای نیاز بد نیاز در مورد BOQ مجتمعه (در حد):

است. صحت و نیتیه از احاطه از شدت اجزاء معلومات فوقه شرار

جمع اور کتابت:

۱۳۹۸/۹/۲۵ تاریخ  
مستحق حقوق  
موظف: وظیفہ:  
جمع آورے کنندہ معلومات:  
اسم: عبد الرحمان

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۰۵  
محل: تهران  
نام: محمد علی

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵



The essential equipment to be made available for the Contract ( ) by the province ( )

successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10Kw                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more than the above.

Note: Costly equipment's (e.g. 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data and photograph of key personnel proposed for administration and execution of the Contract.]

| Position                                                   | Qty | Years of experience (general)* | Occupation                     | Years of experience in proposed position |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (d) Safety Engineer                                        | 1   | 4                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1   | 4                              | Geologist                      | 4                                        |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1   | 5                              | Civil Engineer or Hydraulic or | 3                                        |

Please attach CV and university Certificate of the above persons



Handwritten signature and text in Persian, including the word "مستقیم" (Direct).

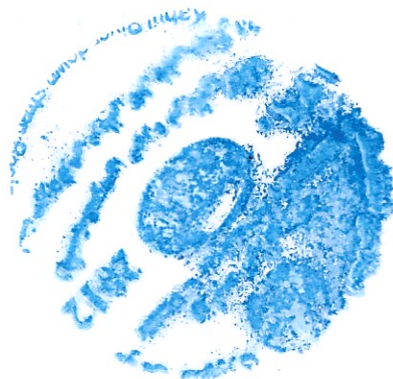
| ملاحظات | مجموع قیمت (الفی) | مجموع قیمت واحد (الفی)     | قیمت فی واحد                      | مقدار      | واحد کار                  | توضیحات                                                                          | شماره |
|---------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |                   |                            |                                   |            |                           |                                                                                  |       |
|         |                   |                            |                                   | 501.98     | M <sup>3</sup>            | کندن کاری: کندن کاری خاک نرم، چل دار، سنگی و با زمین سخت و انتقال آن             | 1     |
|         |                   |                            |                                   | 17.62      | M <sup>3</sup>            | شاقه پالون دیوارها: (کاتکریت بدون سنج) زیر دیوار به اندازه های (۳۰-۴۵) سانتی متر | 2     |
|         |                   |                            |                                   | 577.75     | M <sup>3</sup>            | سنگ کاری: با مساله (۱:۴) از سنگ به اندازه های (۳۰-۴۵) سانتی متر                  | 3     |
|         |                   |                            |                                   | 3.34       | M <sup>3</sup>            | شاقه دیوارها: (کاتکریت بدون سنج) بر دیوار به اندازه های (۳۰-۴۵) سانتی متر        | 4     |
|         |                   |                            |                                   | 25         | M <sup>2</sup>            | قاب بندی: قاب بندی دیوار (چوب چهار تراش) مطابق حدایت انجیر مر بوطه.              | 5     |
|         |                   |                            |                                   | 576        | M <sup>2</sup>            | انکاف کاری: انکاف کاری در طرفه یک طرفه یا به نسبت (۱:۳) مطابق به                 | 6     |
|         |                   |                            |                                   | 50         | M <sup>3</sup>            | سنگ با ابعاد سائز بزرگ از یک متر: چانجی سنگی های بولر به ابعاد سائز              | 7     |
|         |                   |                            |                                   | 75         | M <sup>3</sup>            | سنگ همراه با کتیون: چال یکس های کتیون و چانجی سنگی ها داخل آنها                  | 8     |
|         |                   |                            |                                   | 40.46      | M <sup>3</sup>            | پرکاری: پرکاری از خاک با کتیون عالی مطابق نقشه و حدایت انجیر مر بوطه.            | 9     |
|         |                   |                            |                                   | 2549967.70 | قیمت مجموعی پروژه به عدد: |                                                                                  |       |
|         |                   |                            |                                   |            | قیمت مجموعی پروژه به حرف: |                                                                                  |       |
| امضاء   | تاریخ             | اسم                        | بخش فنی                           | شماره      |                           |                                                                                  |       |
|         | 1398/ /           | انجیر فتح الله (محمودی)    | سر وی کلده:                       | 1          |                           |                                                                                  |       |
|         | 1398/ /           | انجیر محمد حنیف            | بر آورد کلده:                     | 2          |                           |                                                                                  |       |
|         | 1398/ /           | انجیر شمس الرحمن (شمس)     | برسی کلده ریاست حوزه فنی فنی هار: | 3          |                           |                                                                                  |       |
|         | 1398/ /           | انجیر جلال ناصر (فتیر یار) | تایید کلده:                       | 4          |                           |                                                                                  |       |
|         | 1398/ /           | مستقیم وزیر انرژی و آب     | منظور کلده:                       | 5          |                           |                                                                                  |       |











1. تامین آب مورد ضرورت موثقی در روستا ها.
2. کاهش اثرات ناگوار زیان بار سیلاب ها.
3. تامین آب برای 1000 جریب.
4. تقویت آب های زیر زمینی.
5. از بین بردن حاصلات زراعتی.
6. جلوگیری از سخره گرای.
7. فراهم آوردن فرصت های شغلی برای مردم.
8. حفظ رطوبت خاک به اثر جذب منظم آب.
9. پایداری محیط زیست و گوارا شدن فضای منطقه.
10. جلوگیری از حدر رفتن آب های سطحی و پایداری بیرون از کشور.

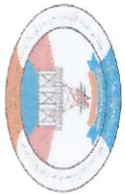
#### نتیجه منطقه و پایداری اقتصادی پروژه:

- ✓ میل ساحه به به فیصدی: 3.5 فیصد.
  - ✓ نوعیت خاک: خاک چل دار ریگ و سخره.
  - ✓ میزان اوسط بارندگی سالانه: (200 الی 250) ملی متر.
  - ✓ مقدار تخمینی آب ذخیره به متر مکعب: 7100 متر مکعب.
  - ✓ مساحت ساحه آبیگر: 200 هکتار.
  - ✓ طول آبریزه: 3.5 کیلومتر.
  - ✓ موجودیت سرک ترانسپورتی: (خامه و قیر).
  - ✓ فاصله از مرکز ولسوالی به موقعیت پروژه: 5 کیلومتر.
  - ✓ فاصله از مرکز ولایت الی ولسوالی: 40 کیلومتر.
  - ✓ تعداد قریه جات مستقیم شونده: سه قریه.
  - ✓ تعداد استفاده کننده گان به فامیل: 350 خانواده 2000 نفر.
  - ✓ قیمت پروژه: (3681648.65) افغانی که معادل ( دالر امریکای )
  - ✓ موقعیت: قریه شکر غند دوم ولسوالی گوشتیه ولایت ننګرهار.
  - ✓ GPS:  $E=70.79002417$   $N=34.40354332$
  - ✓ اسم پروژه: جمع آوری آب باران به وسیله چک دم در قریه شکر غند دوم ولسوالی گوشتیه.
- بخاطر استفاده از آن به منظور زراعت و معیشت تغذیه آب های زیر زمینی در یک حوزه آبریز.
- جمع آوری آب باران و آب های سطحی جاری در یک حوزه آبریز و تمرکز بالای اعمال ذخیره در یک ساحه کوچک
- اهداف پروژه:



11. احیای مجدد ساحات علوفه ها و جنگلات علوفه ها و فراهم شدن زمینه برای دام پروری ، تربیه زنبور عسل،
- مدیریت بهتر آبزی ها.
12. مدیریت بهتر آبزی ها.
13. کاهش انتقال آلودگی ها از قسمت های بالای آبزی به قسمت های پایینی آبزی.
14. جلوگیری از فرسایش زمین.
15. گسترش و افزایش منابع طبیعی (جنگلات ، علوفه ها ، گیاهان طبیعی و غیره).
16. ایجاد فضای مصنوعی برای حیات وحش و پرندگانه گان.





جمهوری اسلامی افغانستان  
وزارت انرژی و آب

Ministry of Energy and Water

د افغانستان اسلامي جمهوریت  
د اوبو او انرژۍ وزارت



Province: Ningharhar  
District: Goshita  
Village: Second Shukh Ghund  
Project Purpose : Check Dam  
Planned start date: / /  
Total Project Cost

3681648.65 Af\$

ولایت ننگرهار  
ریاست حوزه فرعی دریایی کابل پلین (جلال آباد)  
امریت تنظیم امور آب

Work plan (WP)

| No/<br>شماره          | Discription<br>تفصیلات فعالیت های قابل اجرا پروژه | QNT /<br>مقدار | Unit /<br>واحد | Unit cost/<br>قیمت فی واحد | Total cost/<br>مجموع قیمت<br>هر مقدار | Percentage<br>درصد | Activities<br>Duration<br>in days | Activities in days |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                       |                                                   |                |                |                            |                                       |                    |                                   | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1                     | Excavation<br>کندن کاری                           | 793.08         | m3             | 525.00                     | 416367.00                             | 11.31              | 8                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2                     | PCC M-150 (1:2:4)<br>شفته پلین سوزما              | 27.44          | m3             | 5018.37                    | 137704.08                             | 3.74               | 7                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3                     | Stone masonry 1:4 (M300)<br>سنگ کاری              | 821.35         | m3             | 2987.38                    | 2453680.46                            | 66.65              | 38                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4                     | PCC-M200 (1:1.5:3)<br>شفته بلادی سوز              | 11.80          | m3             | 5544.95                    | 65430.41                              | 1.78               | 3                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5                     | Shuttering<br>قالب بلادی                          | 25.00          | m2             | 400.00                     | 10000.00                              | 0.27               | 1                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 6                     | Pointing 1:3 (M400)<br>محکاب کاری                 | 576.00         | m2             | 324.63                     | 186987.20                             | 5.08               | 7                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 7                     | Bolder stone<br>سنگ با ابعاد سنگ بزرگ (توپک ستر)  | 80.00          | m3             | 1825.00                    | 146000.00                             | 3.97               | 10                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 8                     | stone with Gabions<br>سنگ همراه با گابین          | 120.00         | m3             | 2150.00                    | 258000.00                             | 7.01               | 14                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 9                     | Back filling<br>پر کاری                           | 85.48          | m3             | 87.50                      | 7479.50                               | 0.20               | 2                                 |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Sub Total A           |                                                   |                |                |                            | 3681648.65                            | 100                | 90                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Grand Total in (Af\$) |                                                   |                |                |                            | 3681648.65                            | 100                | 90                                |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

کتابت کنند:

انجنیر شمس الرحمن "شمس"

رییس حوزه فرعی دریایی کابل پلین (جلال آباد)

ترتیب کنند:

انجنیر ذبیح الله "محمودی"

امر تنظیم صورت آب



جمهوری اسلامی افغانستان  
وزارت انرژي و آب

د افغانستان اسلامي جمهوريت  
د اوبو او انرژي وزارت



Province: Ningarhar  
District: Goshia

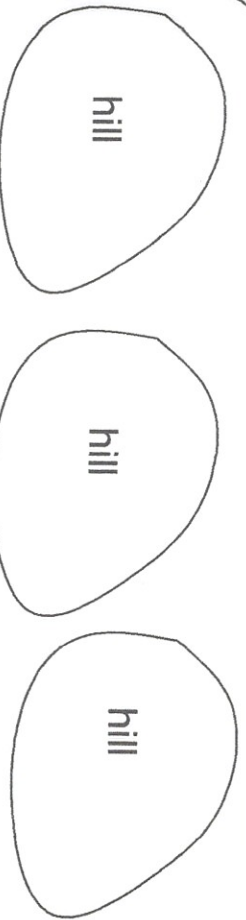
Village: Second Shuku Ghund  
Project Purpose : Check Dam

# Bill Of Quantity Check Dam of Shuku Ghund village

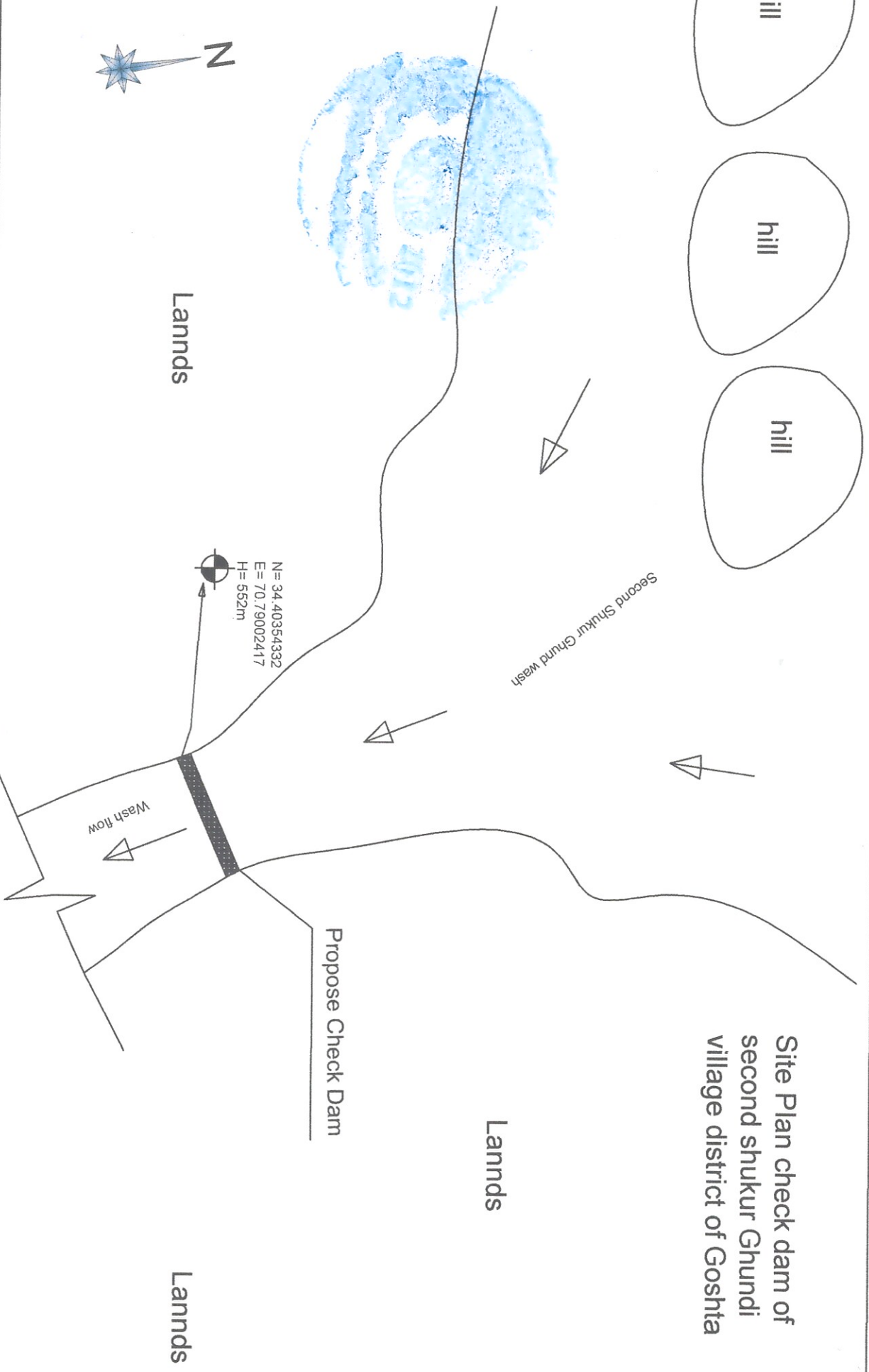
| شماره<br>No           | تفصیلات کار پروژه<br>Details of project works | مقدار<br>Quantity | واحد<br>Unit   | واحد قیمت<br>Unit cost | قیمت هر مقدار<br>Total cost | ملاحظات<br>Remarks |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1                     | Excavation                                    | 793.08            | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| 2                     | PCC M-150 (1:2:4)                             | 27.44             | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| 3                     | Stone masonry 1:4 (M300)                      | 821.35            | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| 4                     | PCC-M200 (1:1.5:3)                            | 11.80             | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| 5                     | Shuttering                                    | 25.00             | m <sup>2</sup> |                        |                             |                    |
| 6                     | Pointing 1:3 (M400)                           | 576.00            | m <sup>2</sup> |                        |                             |                    |
| 7                     | Bolder stone                                  | 80.00             | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| 8                     | stone with Gabions                            | 120.00            | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| 9                     | Back filling                                  | 85.48             | m <sup>3</sup> |                        |                             |                    |
| Total cast of project |                                               |                   |                |                        |                             |                    |
| مجموعه قیمت           |                                               |                   |                |                        |                             |                    |

تایید  
ریاست محترم صومعه حوزه دریایی کابل  
"انجنیر محسن الرحمن" "انجنیر فیتح الله" "انجنیر فیتح الله"  
برائورد کننده  
تایید مقام محترم وزارت انرژي و آب



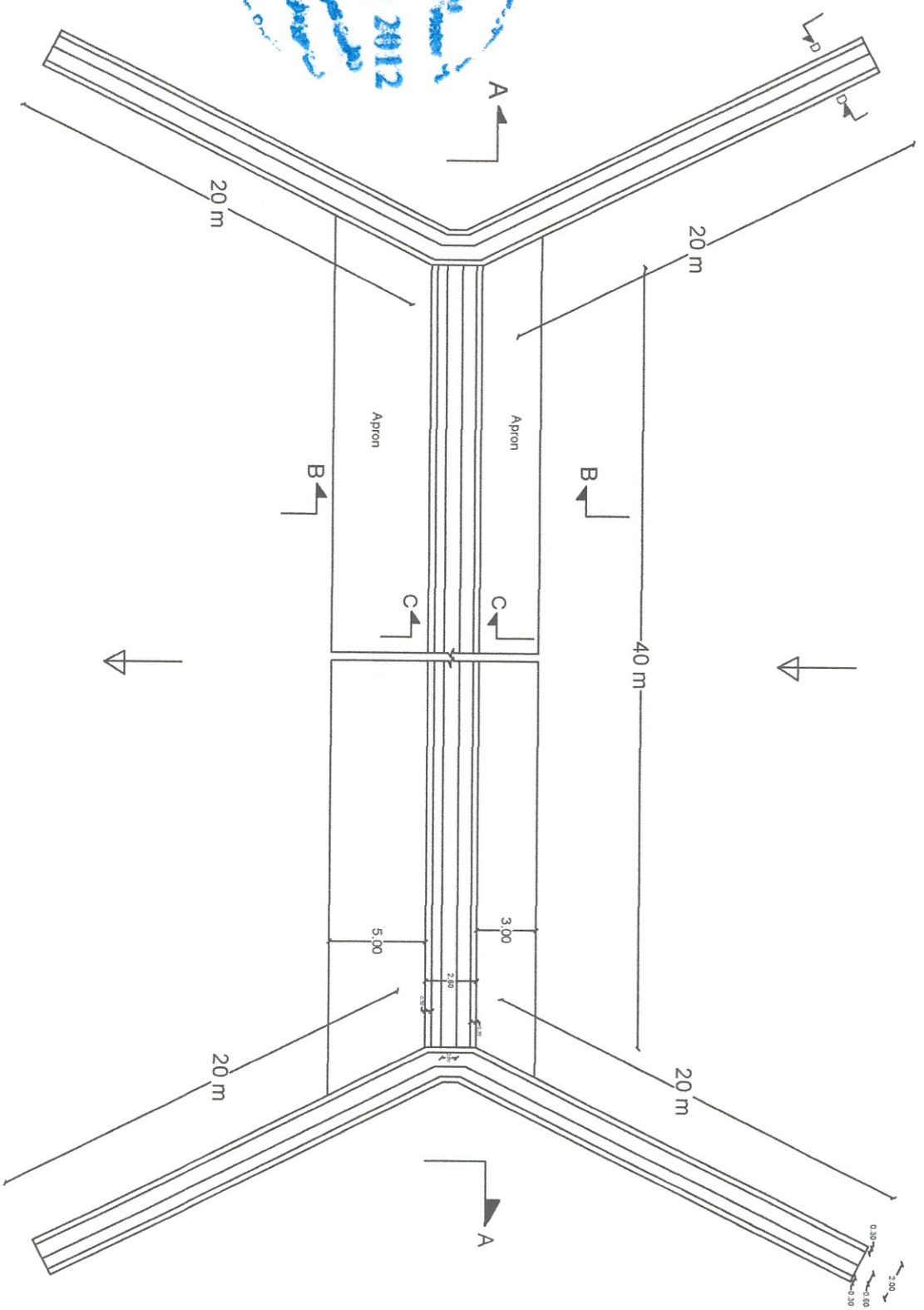


Site Plan check dam of second shukur Ghundi village district of Goshta

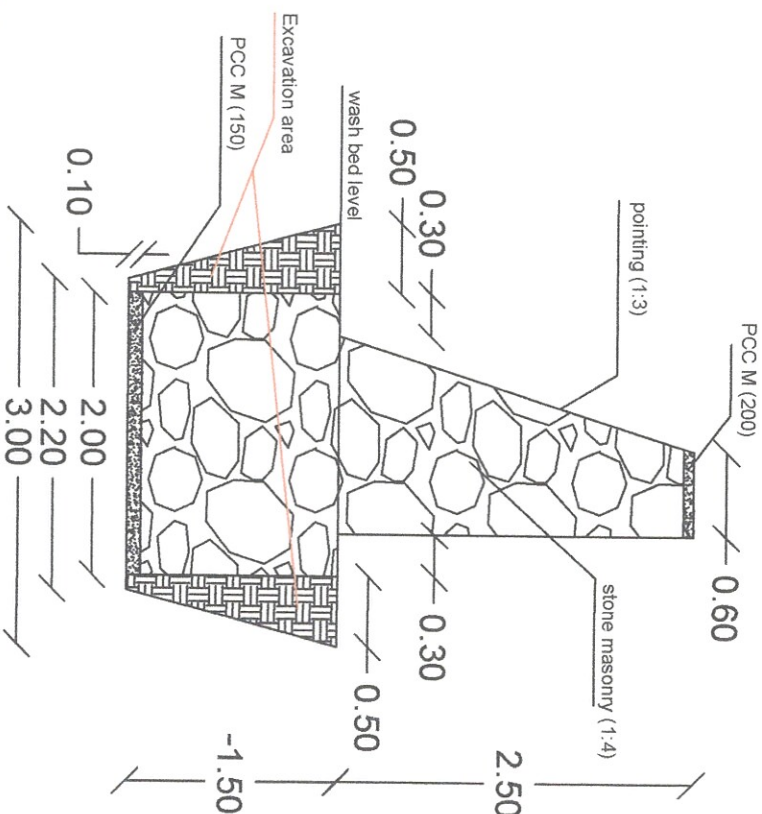
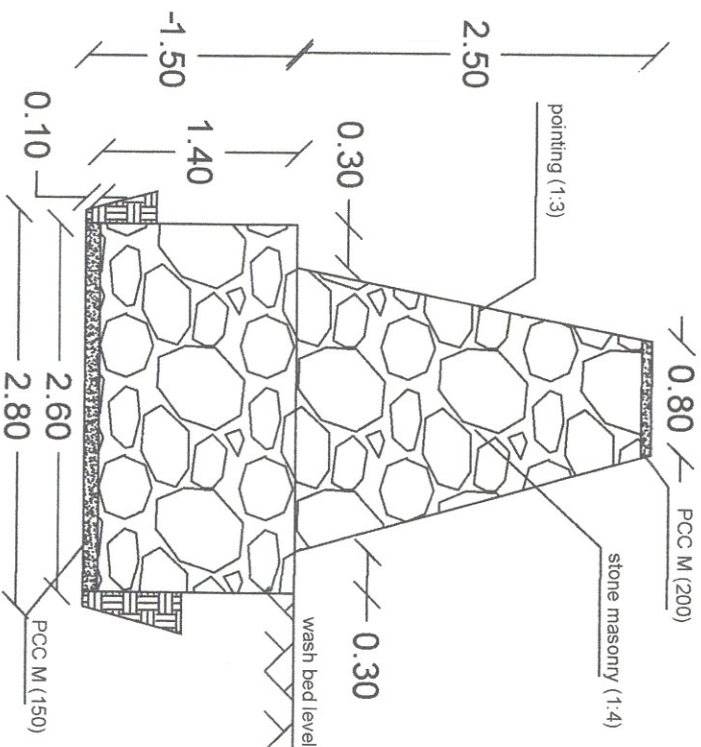


|                |               |          |                          |             |             |       |        |                      |                                         |                                         |
|----------------|---------------|----------|--------------------------|-------------|-------------|-------|--------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| مسئول کننده    | انجمن خیرینان | چک کننده | انجمن خیرینان الرحمن شمس | تایید کننده | وزارت عمومی | واریت | نظر هر | نام پروژه            | چک دم پسا بند کفرولی                    | قسمت اندازه گیری ماهیه واحد ستر موبیلمد |
| فرستاده کننده  | انجمن خیرینان | چک کننده | رئیس حوزه درستی چغلا آب  | تایید کننده | وزارت عمومی | واریت | نظر هر | چک دم پسا بند کفرولی | قسمت اندازه گیری ماهیه واحد ستر موبیلمد |                                         |
| پس آورده کننده | انجمن خیرینان | چک کننده | چغلا آب                  | تایید کننده | وزارت عمومی | واریت | نظر هر | چک دم پسا بند کفرولی | قسمت اندازه گیری ماهیه واحد ستر موبیلمد |                                         |





|                 |             |                                                                                   |            |                                         |                                                                                     |                                                 |       |     |      |      |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|------|------|
| سروری کاندیده   | انجمن توسعه |  | چک کاندیده | انجمن توسعه<br>رئیس حوزه دریاچه<br>چکان |  | تایید کاندیده<br>رئیس توسعه<br>حوزه دریاچه کابل | ولایت | شهر | قسمت | قسمت |
| فرستاده کاندیده | انجمن توسعه |                                                                                   |            |                                         |                                                                                     |                                                 |       |     |      |      |
| پسورد کاندیده   | انجمن توسعه |                                                                                   |            |                                         |                                                                                     |                                                 |       |     |      |      |



Stone masonry :  
Total Length is = 85.2 m  
Section area is = 5.26 m  
Value is = 448.15m<sup>3</sup>

PCC for top and under :  
Total Length is = 85.2 m  
Section area is = 0.24 m  
Value is = 20.45 m<sup>3</sup>

Excavation :  
Total Length is = 85.2 m  
Section area is = 3.9 m<sup>2</sup>  
Value is = 332.28 m<sup>3</sup>

pointing :  
Total Length is = 85.2 m  
Section area is = 426 m<sup>2</sup>

|                |                  |
|----------------|------------------|
| مسرووی کاندده  | انجسور نپسج الله |
| کرسمیم کاندده  | انجسور نپسج الله |
| بدرآورد کاندده | انجسور نپسج الله |

۲۱۸

انجسور شمس  
الرحمن شمس  
رئیس حوزہ  
دریایی حلال آب

تفصیل کاندده  
ریاست صوری  
حوزہ دریایی کلپل

|         |                |
|---------|----------------|
| ولایت   | ننگرهار        |
| ولسوالی | گرشک           |
| قریبه   | مشکلی غنده دوم |

سالم پروژہ  
چک دم پسا نط کسکولوی  
نظام الساز، کسکولوی، سالمه راند سطر مطبوعه



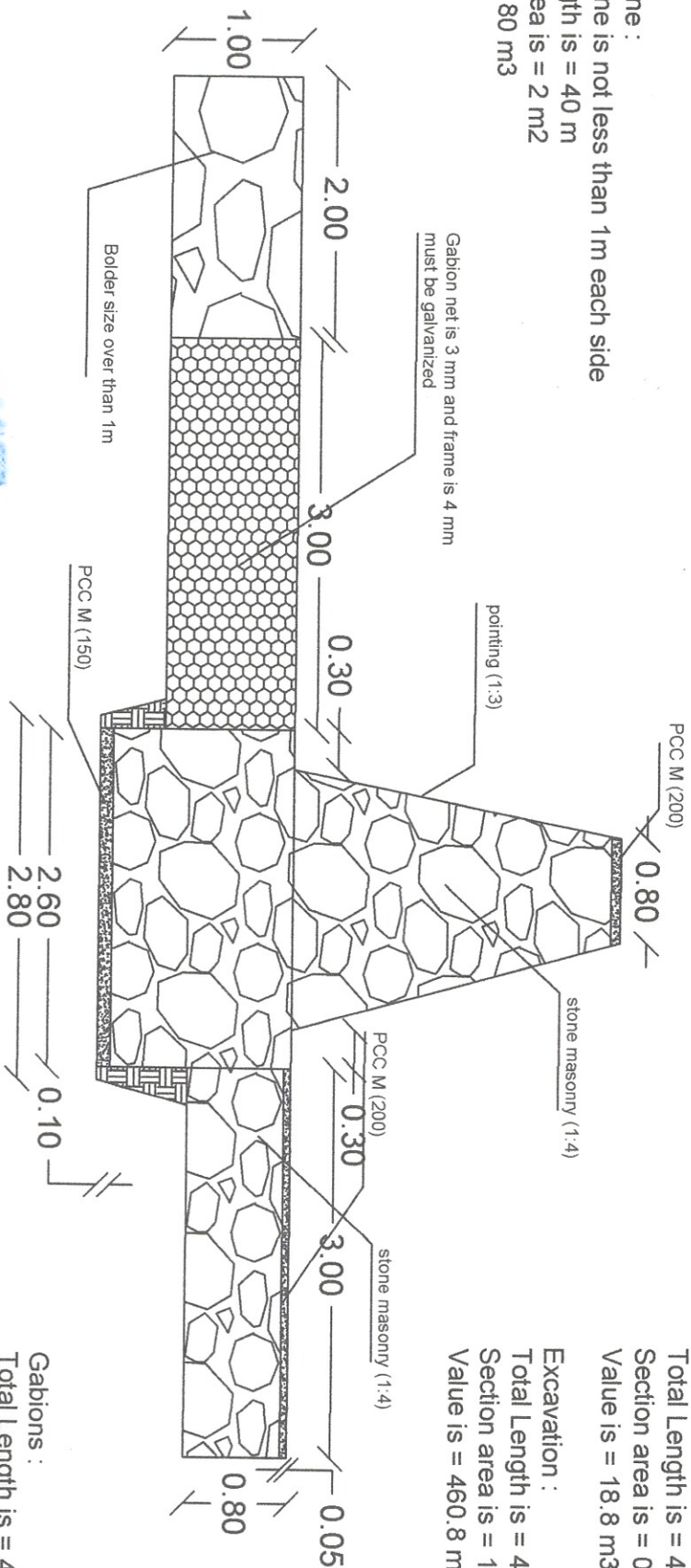
Total Length is = 40 m  
Section area with right side apron is = 9.33 m<sup>2</sup>  
Value is = 373.2 m<sup>3</sup>

Bolder stone is not less than 1m each side

Total Length is = 40 m

Section area is = 2 m<sup>2</sup>

Value is = 80 m3



Total Length is = 40 m

Section area is = 0.47 m<sup>2</sup>

Value is = 18.8 m3

Total Length is = 40 m

Section area is =  $11.52 \text{ m}^2$

Value is = 460.8 m3

Total Length is = 40 m

Section area is = 3 m<sup>2</sup>

Value is = 120 m3

Section B-B  
Total Length is =25 m

pointing :  
Total Length is = 40 m  
Section area is = 200 m<sup>2</sup>



40 m

00.8

7.00

0.607

2.50

1.50

Wash bed level

## 40 m

2012

9

Kabul River Basin General Development  
Kabul River Secondary Lower Basin Development

(JALAL ABAD)



وزارت انرژي و آب

دریاسمت عمومی حوزه دریایی کابل  
ریاسمت حوزه فرعی دریایی جلال آباد

الجنيل نبيح الله

تفسير في حق الله

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جی کی کلف

نجفيل محمد الرحمن

1

جلال آبلہ

دکتر کاظمی

## صوزه دریایی کابل

f

الحمد لله

ولمذو الی

٥٦

سلام پرویز

چسک دم بسا بنید کلخزولی

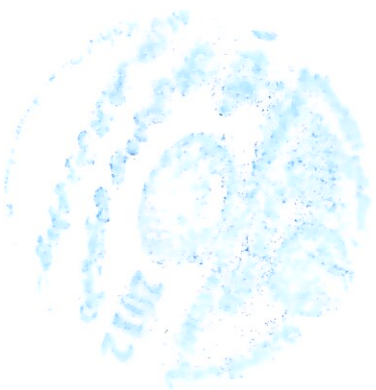
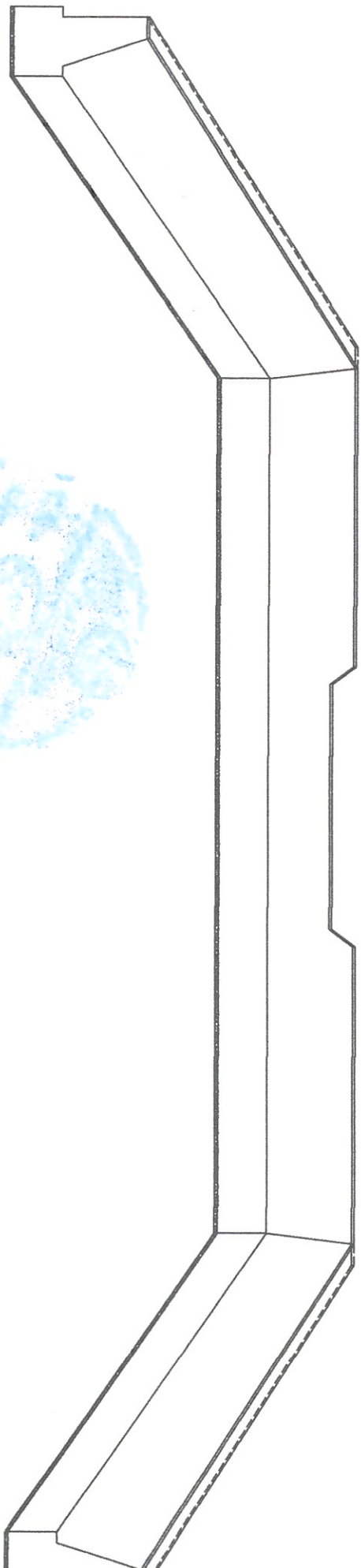
تعمام اندازه گیری ها به واحد متر میباشند

مقام اندازہ گیری ہا بہ واحد میں ملیں



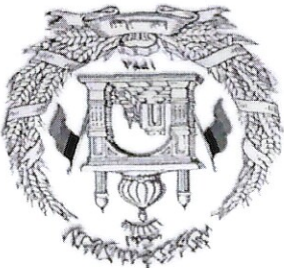
ET 1

ST  
C



|                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                    |                                                                     |                                           |                  |               |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  Kizilirmak River Basin General Development<br>Kizilirmak River Secondary Lower Basin Development<br>(GAMA, AMM) |                 | وزارت شهرسازی و معماری<br>درخواست عمومی حوزه دریاچه کلین<br>درخواست حوزه طبرستان دریاچه چالان لیمه |                                                                     |                                           |                  |               |                                                                             |
| سردری کلانده                                                                                                                                                                                    | الخطیر فیض الله |                    | چک کلانده<br>انجمن شهر شمس الرحمن<br>رئیس حوزه دریاچه<br>چالان لیمه | کلانده<br>ریاست عمومی<br>حوزه دریاچه کلین | ولایت<br>ولسوالی | شهر<br>گوشتاب | نام پروژه<br>چک دم سبانه کدورتلی<br>نام اداره گذری ماهیه واحد سبانه میانشاد |
| قریبی کلانده                                                                                                                                                                                    | الخطیر فیض الله |                                                                                                    |                                                                     |                                           |                  |               |                                                                             |
| سراورد کلانده                                                                                                                                                                                   | الخطیر فیض الله |                                                                                                    |                                                                     |                                           |                  |               |                                                                             |

وزارت انرژي و آب  
Ministry of Energy and Water



Technical survey of the Candidate WH sites

سروري تخنيكي ساحات جمع آوري آب باران

1. General

1.1. Place Name \_\_\_\_\_  
اسماء محل

1.2. Location: Province \_\_\_\_\_, City \_\_\_\_\_, Village \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_ and E \_\_\_\_\_, Altitude \_\_\_\_\_ m.a.s.l.  
شهر \_\_\_\_\_، قريه \_\_\_\_\_، ارتفاع \_\_\_\_\_  
34.40354332 70.7902412  
مختصات جغرافيه محل: عرض البلد طول البلد  
1.2 محل: ولايت ولسوالی

1.3. Distance from \_\_\_\_\_ City on all weather road \_\_\_\_\_ km, on all dry weather road \_\_\_\_\_ km, or on foot \_\_\_\_\_ km

1.3. راه مواصلاتي در تمام فصول \_\_\_\_\_ کيلومتر: نوجيت: راه مواصلاتي: پخته  
\_\_\_\_\_ کيلومتر و صعب العبور \_\_\_\_\_ کيلومتر، خامه \_\_\_\_\_ کيلومتر

1.4. Agro climatic zone \_\_\_\_\_  
ناحيه اقليميه

1.5. Rainfall duration (months) \_\_\_\_\_  
دوره بارندگی

Main rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل اصلي بارندگی

Short rainy season: \_\_\_\_\_  
فصل بارندگی کم

2. Catchments characteristics

2.1. Total catchment area \_\_\_\_\_ ha



؛ جستجو، انکشاف، محاسن و مومنین و کمالی های کمالیت

[illegible]

महाराष्ट्र

١٠٠

6150

|                      |                             |        |  |  |  |
|----------------------|-----------------------------|--------|--|--|--|
| Land use/land cover  | استفاده از زمین/ پوشش گیاهی | 0.1184 |  |  |  |
| Soil Depth, m        | عمق خاک، متر                | 1.5    |  |  |  |
| Soil texture         | بافت خاک                    | آهسته  |  |  |  |
| Slope, %             | % شیب                       |        |  |  |  |
| Area, m <sup>2</sup> | مساحت، مترمربع              | 250000 |  |  |  |
| Remarks              | توضیحات                     |        |  |  |  |

مساحت کی سطح 2.1

| حوت  | دلو  | جدي  | قوس  | عقرب | ميزان | سنبله | اسد  | سرطان | جوزا | ثور  | حمل  | سال  |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| 49,4 | 42,2 | 21,0 | 5,09 | 16,2 | 8,85  | 10,1  | 18,5 | 15,7  | 7,19 | 15,8 | 41,7 | 1398 |

Monthly precipitation      ارقام بارندگی ماهانه

Please provide precipitation data

لطفا ارقام بارندگی ماهانه را ارائه فرمائید.

عرض البلد و ----- طول البلد قدر ان دارد.

----- کیلومتر از ساحل آنجاگیر و مختصات و مخصصات  
catchment?

3.1. The nearest weather station that has rainfall data is at a distance of ----- km from  
معلومات هوائیه

### 3. Weather information

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby?  
آیا به اندازه کافی سنگ در خود ناحیه آنجاگیر و یا نزدیکی آنجا موجود می باشد؟

2.9. Is there enough stone in the catchment or nearby?

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment  
load to the storage?

2.8. Is the catchment suitable for collecting & diverting the runoff with low amount of sediment  
load to the storage?

2.7. هرگونه تغییرات در بارندگی مستقیم در بارندگی مستقیم است.

3.2. The nearest weather station that has temperature data is at a distance of ----- km from catchment?  
 ----- کیلومتر از ساحه آبگیر و مختصات  
 3.2 نزدیک ترین ایستگاه دارای معلومات درجه حرارت هوا به فاصله ----- کیلومتر از ساحه آبگیر و مختصات  
 عرض البلد و ----- طول البلد قیاس دارند.

Please provide temperature data

لطفا ارقام دماهای ماهانه را ارائه فرمائید.

Mean monthly maximum temperature

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| موت   | 25   | موت   | 25   |
| دلو   | 18   | دلو   | 18   |
| جدي   | 12   | جدي   | 12   |
| قوس   | 18   | قوس   | 18   |
| عقرب  | 22   | عقرب  | 22   |
| ميزان | 30   | ميزان | 30   |
| سنبله | 38   | سنبله | 38   |
| اسد   | 44   | اسد   | 44   |
| سرطان | 42   | سرطان | 42   |
| جوزا  | 40   | جوزا  | 40   |
| ثور   | 38   | ثور   | 38   |
| حمل   | 35   | حمل   | 35   |
| سال   | 1398 | سال   | 1398 |

متوسط بالاترین درجه حرارت ماهانه

Mean monthly minimum temperature

|       |      |       |      |
|-------|------|-------|------|
| موت   | 20   | موت   | 20   |
| دلو   | 15   | دلو   | 15   |
| جدي   | 16   | جدي   | 16   |
| قوس   | 14   | قوس   | 14   |
| عقرب  | 18   | عقرب  | 18   |
| ميزان | 25   | ميزان | 25   |
| سنبله | 30   | سنبله | 30   |
| اسد   | 40   | اسد   | 40   |
| سرطان | 35   | سرطان | 35   |
| جوزا  | 36   | جوزا  | 36   |
| ثور   | 32   | ثور   | 32   |
| حمل   | 30   | حمل   | 30   |
| سال   | 1398 | سال   | 1398 |

متوسط پائین ترین درجه حرارت ماهانه



#### 4. Agricultural Activities

4.1. If there are any cropping activities in the catchment area, for each crop please provide crop type, area coverage and yield?  
 4.1 در صورت وجود کشت و زرع در محدوده ساحه، لطفاً برای هر محصول، نوع، سطح کشت (هکتار) و میزان تولید (تن در هکتار) را ارائه فرمائید.

| میزان تولید (تن در هکتار) Yield | سطح کشت (هکتار) Area | تاریخ برداشت Harvesting date | تاریخ کشت Planting Date | نوع محصول Crop Type |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|
|                                 |                      |                              |                         |                     |
|                                 |                      |                              |                         |                     |
|                                 |                      |                              |                         |                     |
|                                 |                      |                              |                         |                     |
|                                 |                      |                              |                         |                     |
|                                 |                      |                              |                         |                     |
|                                 |                      |                              |                         |                     |

4.2. If the catchment area is recommended for cropping, for each crop please provide crop type, planting and harvesting date?  
 4.2 در صورت پیشنهاد ساحه برای کشت و زرع نباتات، لطفاً برای هر نبات، نوع نبات، تاریخ کشت و برداشت را ارائه فرمائید.

| تاریخ برداشت Harvesting date | تاریخ کشت Planting Date | نوع محصول Crop Type |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|
|                              |                         |                     |
|                              |                         |                     |
|                              |                         |                     |
|                              |                         |                     |
|                              |                         |                     |
|                              |                         |                     |
|                              |                         |                     |

1. کبودجه مورد نیاز برای پرورش منتهی به دالز (سکریج) پرورایل طولی و کراسکین های ساحه، نقشه و BOQ ضمیمه گردد:

قرار شتران فوق معلومات اخذ شده از ساحه ترتیب و صحت است

جمع آوری کننده معلومات:

اسم: *محمد علی محمد* تاریخ: *۱۳۹۱/۹/۲۵* وظیفه: *مدیریت*  
 اسم: *محمد علی محمد* تاریخ: *۱۳۹۱/۹/۲۵* وظیفه: *مدیریت*  
 تأیید ریاست: *محمد علی محمد*

The essential equipment to be made available for the Contract ( ) by the Check Dam province

successful Bidder shall be:

| S/N | Type of Equipment's                              | Required Number |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | GCB (Small Excavator)                            | 1               |
| 2   | Jack Hammer Excavator For Hard Excavation (Rock) | 1               |
| 3   | Double Drum Vibratory Rollers Compactor          | 2               |
| 4   | Water Tanker (about 15,000 liter capacity)       | 2               |
| 5   | Tractor with Blade                               | 1               |
| 6   | Dump Truck (about 10 Cub capacity)               | 2               |
| 7   | Reversible Plate Compactors                      | 3               |
| 8   | Vibrator                                         | 2               |
| 9   | Concrete Mixer                                   | 3               |
| 10  | Generator 10KW                                   | 1               |
| 11  | Water Pump with 1000 m pipe (Capacity 20 Lps)    | 2               |
| 12  | Total station                                    | 2               |
| 13  | Auto Level Machine                               | 1               |
| 14  | Measuring Tape                                   | 3               |

Bidders are allowed to propose different equipment with sufficient information to establish that their capacity is equivalent or more than the above.

Note: Costly equipment's (e.g., 1, 4 and 5) may be deployed on "As and When required" basis.

Qualifications and experience of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. [Attach biographical data and CV of key personnel proposed for administration and execution of the Contract. Attach biographical data and CV of key personnel proposed for administration and execution of the Contract.]

| Position                                                   | Years of experience (general)* | Occupation                  | Years of experience in proposed position |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| (a) Project/Contract Manager (One)                         | 1                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                        |
| (b) Irrigation cum Survey Engineer (One)                   | 1                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                        |
| (c) Site Engineer cum Safety supervisor (1) - one per site | 1                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                        |
| (d) Safety Engineer                                        | 1                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                        |
| (e) Geo Technical Engineer                                 | 1                              | Geologist                   | 4                                        |
| (f) Q/C Engineer                                           | 1                              | Hydraulic or Civil Engineer | 3                                        |

Please attach CV and university Certificate of the above persons





[illegible]