

UNITED NATION'S CHILDREN'S FUND (UNICEF)

## Design and Estimation of Rehabilitation Water Supply Project

Project Name: Repairing pipe scheme with Solar system.

Village: Mullah Khalil  
District: Hasa-2  
Province: Kapisa



### Brief Information

- ✓ No. Of families: 140
- ✓ Type of ground: 4-5
- ✓ No of HH = 71
- ✓ Total Length of repairing PE pipe at network= 2418m
- ✓ Work day = 1974man day
- ✓ Duration Project= 4month

Prepared By: Eng. Moh.Abbas

## Including documents

Village: Mullah Khalil  
District: Hesa-2  
Province: Kapisa

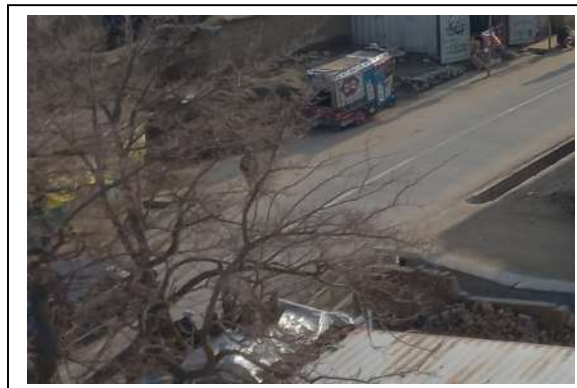
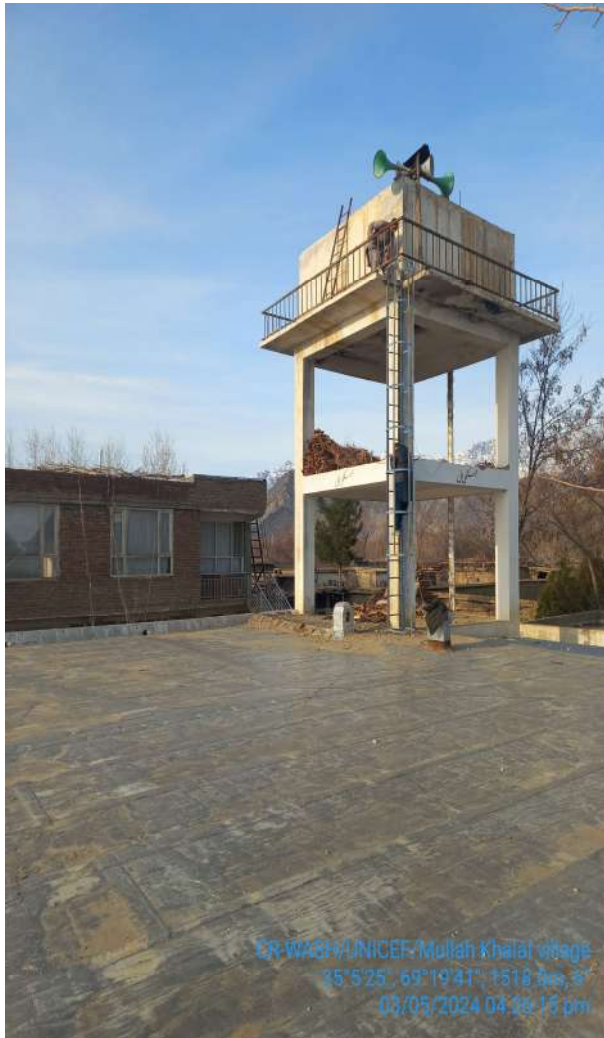


### Contents:

No	Document	Number of sheets	Type of sheets	Remark
1	<i>Summary of the Work</i>	2		
2	<i>Terms of Reference</i>	2	Word	
3	<i>Site plan + key plan</i>	2	Auto CAD	
4	<i>Network Hydraulic design</i>	1	Water GAM	
5	<i>Bill of Quantity</i>	4	Excel	
6	<i>Cost Bill of Quantity</i>	4	Excel	
7	<i>Solar boundary drawing</i>	1	Auto CAD	
8	<i>Stan tap for House connection drawing+ GTV box</i>	2	Auto CAD	
9	<i>Work plan</i>	1	Excel	
10	<i>survey form + Community documents</i>	7	Hardware	

Submit by UNICEF/ CR-Wash office

Some picture of Project



## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه ملا خلیل ولسوالی حصه دوم ولایت کاپیسا

معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)

این شبکه آبرسانی در سال 1394 از طریق برنامه همبستگی ملی وزارت احیاء و انکشاف دهات احداث گردیده بودن که منبع آن یک حلقه چاه به عمق 100 متر، گل آب در 60 متری ذخیره ارتفاعی 20 متر مکعب و به تعداد 14 عدد ساختمانی شیر دهن عمومی ساخته شده بودن. که منبع انرژی آن جنراتور به قدر 37 کیلو وات بودن. متاسفانه مردم محل توانایی پرداخت مصارف روغنیات جنراتور را نداشته و تقریباً سه سال میشود که آن فرسوده شده و تقریباً از کار افتاده و فعلاً غیر قابل استفاده میباشد. همچنان تمام نل ها تقسیماتی شبکه بطور قسمی و کلی تخریب گردیده است، ذخیره نیز متاسفانه بصورت قسمی تخریب گردیده است. تمام موارد تخریبی آن دانه به دانه یادداشت گردیده است و ضم اسناد دیزاین میباشد.

این شبکه در حدود 140 فامیل را تحت پوشش قرار داده بود که فعلاً مردم محل از آب جوی بعنوان آب نوشیدن استفاده مینمایند.

نوت: بهتر است قبل از قرار داد از کمیت و کیفیت آب در چاه موجوده اطمینان حاصل گردد تا بعد از قرار کد ام مشکل ایجاد نگردد.

### فعالیت ها در ترمیم این شبکه در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- ترمیم ذخیره ارتفاعی کانکریتی با حجم 20 متر مکعب همراهی ترمیم اتاق محافظ که در نزدیک ذخیره موقعیت دارد.
- 2- تهیه و نصب سیستم سولر پمپ با تمام محلات آن که تمام مشخصات تکنیکی آن درج برآورد میباشد سولر پنل ها بالای بام مسجد و انورتر و سایر ملحقات آن در داخل اتاق محافظ نصب میگردد. قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد و مواد انتخاب شده بادر نظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. و در زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات و اکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال گردد.
- 3- پایپ و فتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار، نوعیت و کیفیت آن در برآورد واضح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) و یکی آن انتخاب و در برآورد درج گردد. و همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات و اکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال داده شود.
- 4- **کندنکاری و پرکاری:** تمام کندنکاری و پرکاری ترینچ در این پروژه بادر نظر داشت ساحات و قطر پایپ ها با ابعاد یک متر در 50 سانتی متر در نظر گرفته شده است.
- 5- **تمدید سیستم تقسیماتی از چاه الی ذخیره و از ذخیره الی آخرین شیر دهن.** (قابل ذکر است که سیستم تقسیماتی سابق به شکل شیر دهن عامه بود که فعلاً کاملاً از بین رفته یکمقدار پایپ در زیر زمین احتمالاً باقیمانده است که بررسی دقیق آن امکان نداشت و از طرف اگر موجود باشد تخریب میباشد) بنا براین بادر نظر داشت شرایط موجوده تصمیم به سیستم تقسمیاتی خانه به خانه برای این شبکه پیشنهاد گردیده و دیزاین شده است.



6- تمدید شبکه از پایپ عمومی الی خانه ( مردم محل مکلف بر این میباشد که تمام کندنکاری و پرکاری مسیر پایپ از پایپ عمومی الی خانه خویش را انجام دهند

همچنان در قسمت ساخت شیردهن خانه خویش نیز سهم باید بیگردد)

7- قابل یاد آوری است شرکت تطبیق کننده ویا شورا انکشافی تطبیق کننده باید قبل از قرار داد ساحه را دقیقاً بررسی نمایند تا در جریان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد و همچنان باید مطمئن گردد که با بیل احجام در نظر گرفته شده شبکه کاملاً فعال میگردد و برویت دید ساحوی قیمت ارایه نمایند. و در صورتکه کدام مشکل این بیل احجام در نظر گرفته داشته باشد قبل از قرار داد برای نماینده یونسف ویا ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه بصورت رسمی اخبار نمایند تا در مورد تجدید نظر صورت گیرد. در غیر آن باید پروژه مطابق خواسته های ذیل در ساحه تطبیق گردد.

8- بخاطر رشد اقتصاد ملی کشور از سمنت جبل السراج وسایر سمنت ها تولید شده داخلی در صورتیکه قابل دسترس در بازار، و دارای کیفیت خوب و همچنان

دارای قیمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجی در پروژه هذا اولویت داده شود.

9- تمام کانکریت سیخ دار باید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ: جغل) میباشد.

10- تمام کار سنگ کاری باید بامصالح 1:4 (سمنت:ریگ) کار شود.

11- تمام کانکریت بدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.

12- تمام پلسترکاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.

13- تمام کار پلسترکاری ضد نفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضد نفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.

14- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. و همچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.

15- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.

16- ذخایر باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با دروازه باشد که قفل شود و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.

17- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.

18- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.

19- آب ایکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.

20- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

### عمومیات :

رهنما ومشخصات تخییکی که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که ازطریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. درنظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفا در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورت که کدام مشکل تخییکی باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.

از تمام قراردادی های همکاری تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را بر حسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت وشایستگی مطابق نورم وپرنسیب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده ودنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اکمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم . البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار وجهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد ومشخصات تخییکی مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط وهدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخییکی:

- غرض اجرای بهتر امور و راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود
- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده وامورات وبخش های که دراز دیاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است وتوانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت و یا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از آفر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخییکی را مطالعه ومطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند وتا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **ملا خلیل ولسوالی حصه دوم** ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در ترمیم این شبکه آبرسانی قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.

- از آنجائیکه این شبکه آبرسانی ترمیمی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم آن بوجود آیند و یا مقدار دقیق آن بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی آنرا به دقت بررسی نمایند. و به ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود.
- برای این پروژه یک نفر انجنیر ساحوی در نظر گرفته است که جهت نظارت و رهنمائی تطبیق پروژه آبرسانی بصورت روزانه و دوامدار مطابق به نقشه، بی او کیو، مشخصات تکنیکی و ستندرد ها از شروع تطبیق پروژه الی ختم آن ، نظارت کننده باید انجنیر باشد و همچنان تجربه تطبیق پروژه های آبرسانی را داشته باشد و شخص موصوف مسئولیت نظارت و تهیه راپور از کار های تطبیق به انجنیران ریاست انکشاف دهات مربوطه و انجنیران آبرسانی مستقر در آن زون و یا ولایت را دارند و امتحان آن باید تحت نظر نماینده یونسف و انکشاف دهات ولایت مربوطه صورت گیرد در غیر آن معاش آن پرداخت نمیگردد.
- قراردادی مکلف است تا پایپ فیترها و پرسونل خویش را که در احداث شبکه کارمینمایند بخاطر بکارگیری پایپ های پولی ایتیلین و فتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ ترینگ دهند.
- محلات احداث ، گیت وال و شیردهن ها در ساحه موجود بوده و در نقشه وضاحت دارد بازهم در اثنای کار عملی با نمایندگان و بزرگان مردم تفاهم صورت گیرد.
- در صورت آمدن تغییر قابل ملاحظه در انتخاب گیت وال بکس ، و مسیر کندنکاری که منجر به تغییر دیزاین شبکه گردد، در آن صورت با انجنیر دیزاینر پروژه مشوره صورت گرفته بعد از تأیید شعبه دیزاین و مسئولین دفتر یونسف به کار خویش دوام دهد.
- در صورت آمدن هر نوع تغییر در پروژه با انجنیران دیزاین مشوره صورت گیرد.

- تمام پایپ ها و فتنگ باب که از نوع پولی ایتلین ویا ملمع شده جستی که در ساختمان پروژه بکار گرفته میشود باید توسط شرکت تولید کننده بمحضر نماینده شرکت تطبیق کننده پروژه تحت تست و آزمایش از نگاه کیفیت قرار گرفته سرتیفیکت کوالیتی آن به مسئولین نظارت از پروژه ارسال گردد.
- سیخها و مخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن و دیگر ساختمان های اساسی باید توسط انجیران ساحوی قبل از کانکریت ریزی معاینه و تأیید گردد.
- قراردادی مکلف است تا تحت نظر انجیرموظف از مخلوط کانکریت مخازن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی متر تهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را از طریق پرسونل مرکزی در ولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشوار و خطرناک باشد. در همچوموارد کوشش بعمل خواهد آمد تا با قبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیشود.

شاید بررسی از پروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتلی در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد وهم در صورت امکان یکی از مسئولین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هر منبع آب (شیردهن) ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند در مراکز ولایات آمده از صورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.



### 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظربه ضرورت دفاترتمویل کننده وتطبیق کننده خواهد بود. اما راپورتفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب ونظربه فارمت که ازطرف دفترپروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاترولایتی موسسه باید بعد ازدوهفته درمورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپورپیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود رااحتوانموده وبه زبان انگلسی باشد.

شرکت تطبیق کننده درصورت بروزکدام خطریا مشکل که باعث توقف درکارپروژه میشود ، دفتر ویا نماینده یونسف رادر جریان قراردهد.

### 3.5 تادیات

تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفترپروژوی تمویل کننده وفیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه وپرداخت بدون درخواست رسمی وتایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی درساحه مطابق راپورمشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

### توافق نامه تسلیم دهی

درختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده درپروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیأوانکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه ونمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا وانکشاف دهات پروژه را ازشورأ انکشافی قرار دادی ویا شرکت قراردادی تسلیم شده ورسماً به اداره مسئول دولتی ویا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیأوانکشاف دهات درقریه مربوطه مشکل باشد تاازسهولت ساخته شده دیدارنمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنها محول میگردد. درموافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعدازاین مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



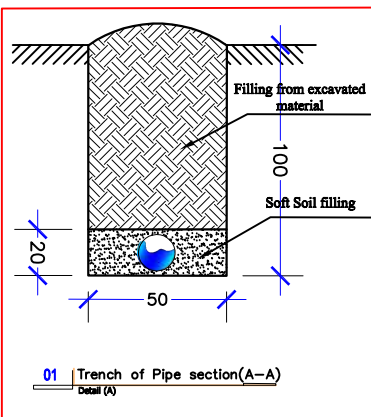
# Key plan of Rehabilitation pipe scheme for Mullah Khalil village, Hesa 2 , Kapesa province.



Picture of RCC Water Reservoir in Mullah Khalil village



# Site plan of Rehabilitation pipe scheme for Mullah Khalil village, Hesa-2 , Kapesa province.



Picture of STP in Mullah Khalil village



Picture of Mullah Khalil village



Picture of RCC Water Reservoir in Mullah Khalil village

Length=m, Diameter=mm and Elevation =m





SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	20/04/2024	DISTRICT	Hesa-2	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Mullah Khalil		



Flow=L/sec, Velocity=m/sec and pressure=mH<sub>2</sub>O

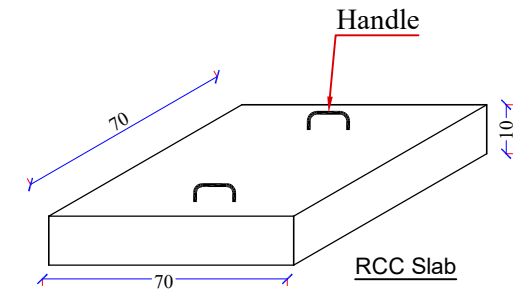
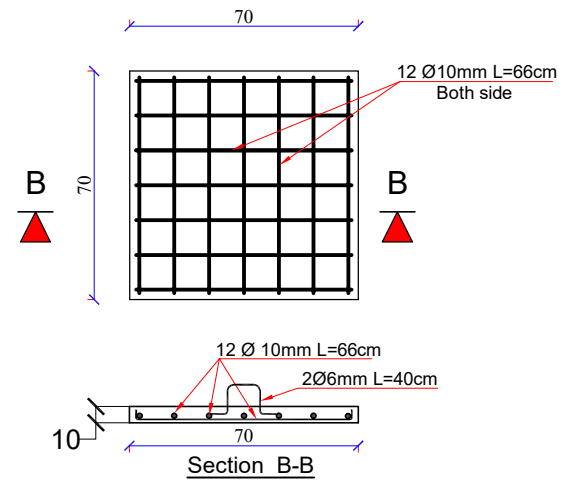


Picture of RCC Water Reservoir in Mullah Khalil village

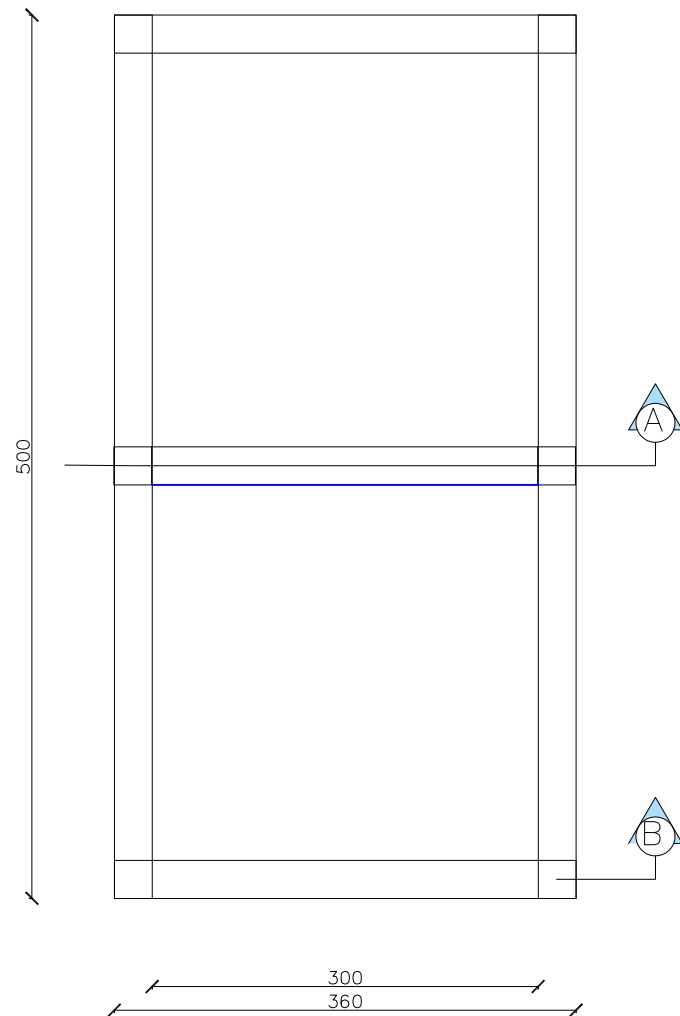
SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	SHEET NO  	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	20/04/2024		DISTRICT	Hesa-2	Pipe scheme
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.			VILLAGE	Mullah Khalil	DRAWING TITLE
									Site plan



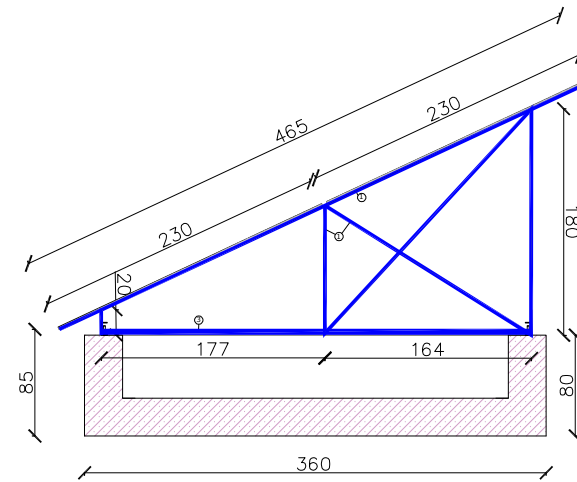
## Gate VALVE BOX



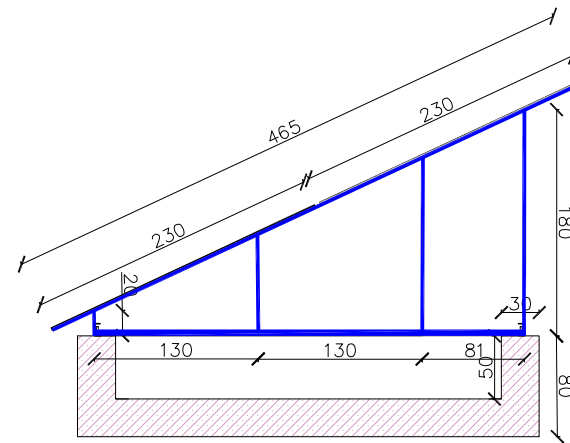
S.NO.	DIAMETER OF VALVE (inch.)	DIMENSION (mm.) ( L x B )
1.	2"-8"	600 X600



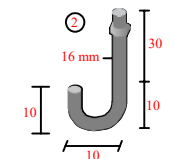
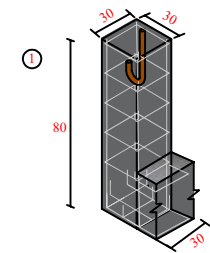
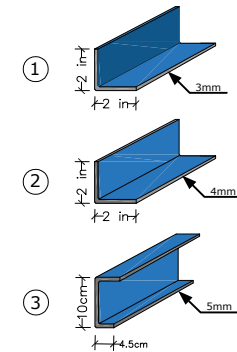
Plan of under solar



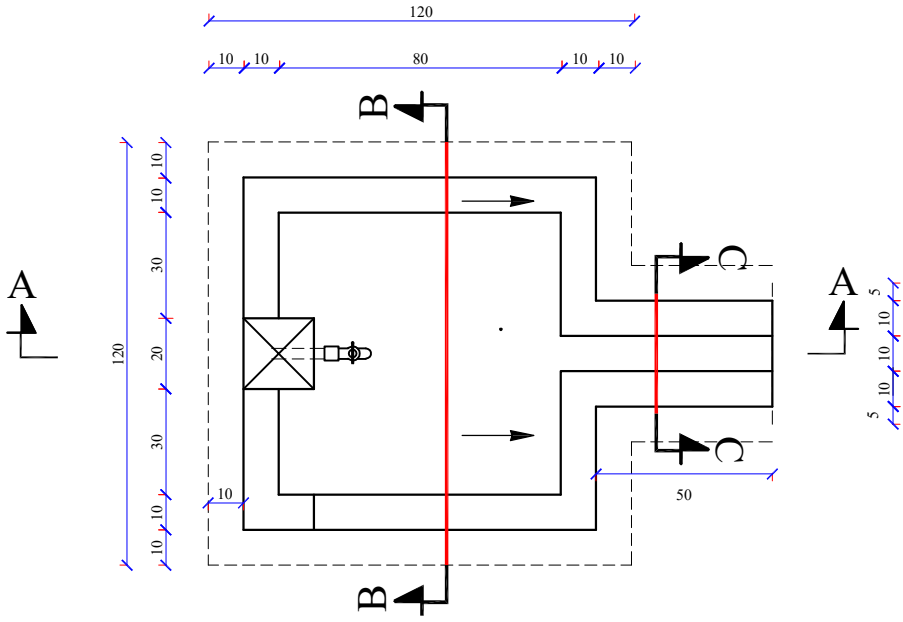
Section(B-B)



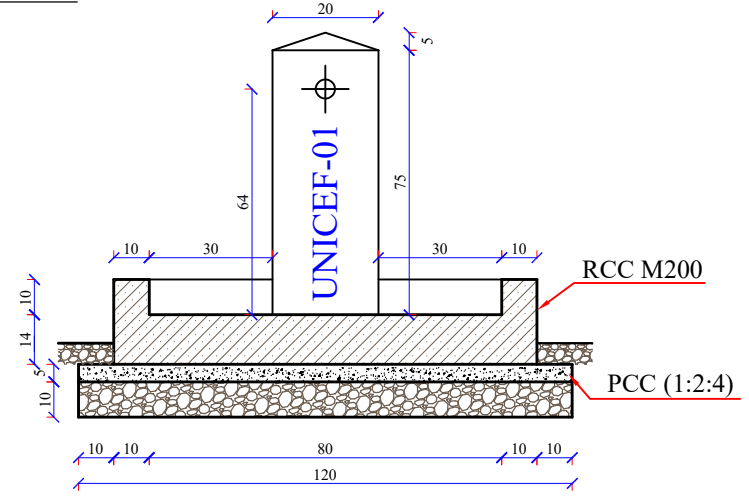
Section(A-A)



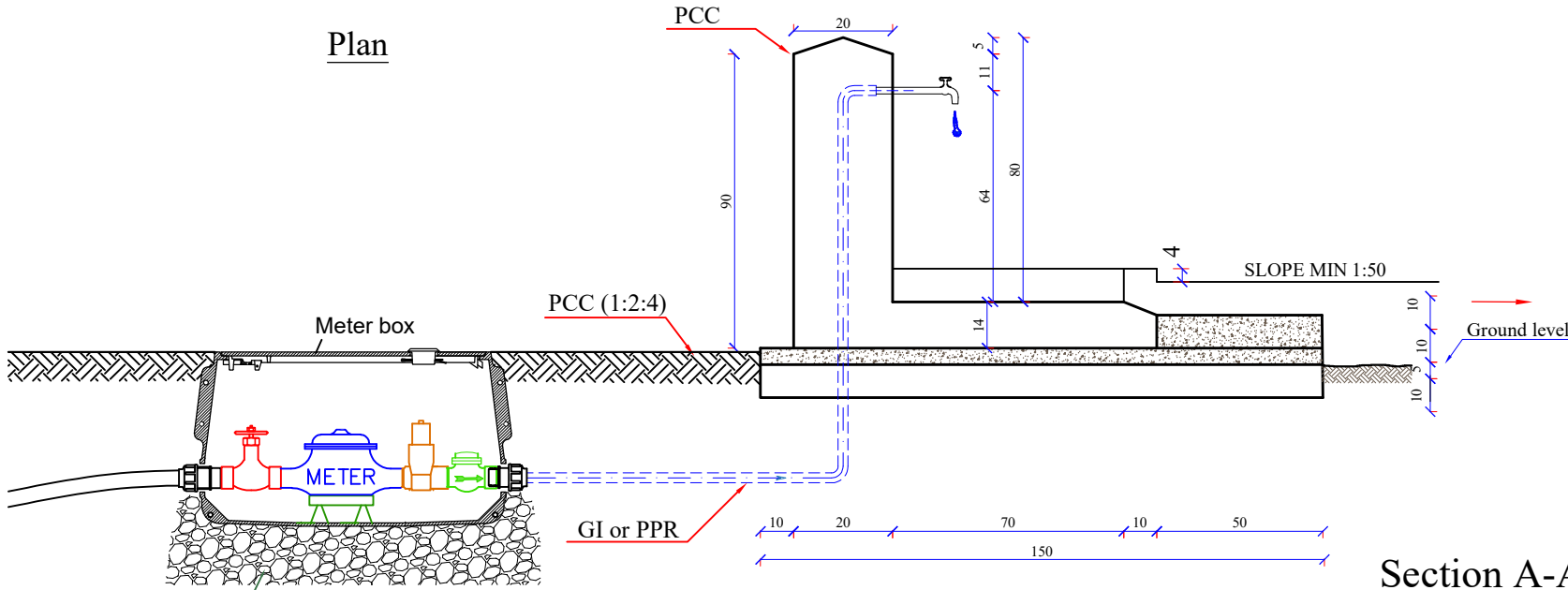
## Stand Tap for House connection



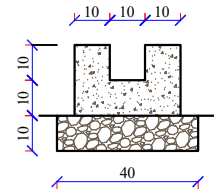
## Plan



Section B-B



Section A-A



Section C-C

## Solar water pump Design sheet for Mullah Khalil Water supply

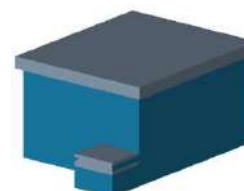
Population				
No : Family now	140	No of Person	980	
No : student	0	Clinic parsonal	0	
$P_n = P_o(1+r/100)^n$				
Population growth percentage for Roral			1.67%	
Population growth percentage for Urban			2.50%	
P 15	1256.3725	Person	1.28	
P25	1482.6774	Person	1.51	
LPCD for Village	35	Liter/day		
LPCD for school	10	Liter/day		
Avarage demand	43973.038	Liter/day	44.0	m3/day
C of day	1.3	C of hour	2.2	
Peak Daily =	57164.9	Liter/day	57.2	m3/day
	2381.9	Liter/hour	2.4	m3/h
		0.661631362	Liter/sec	
Peak factore hourly=	1.455589	Liter/sec		



Peak Daily School	0	Liter/day	0	m3/day
Peak Daily Clinic	0	Liter/day	0	m3/day
	0	Liter/8 hour	0.000	Liter/sec

Total water Demand	43973.0	Liter/day	43.97	m3/day
Descharg of well for 8 H=	5	m3/h	1.4	L/sec

V water resservior(G.W.R)	21.99	m3 /day ≈	20	m3/day
V W.R for solar pump				
V w.tank	17.589	m3 /day ≈	20	m3/day



### Solar pump Design Sheet

Peak sec demand =	0.00144	m3/sec		
Wigth of water =	1.4370274	Kg/sec		
Static water level =	60.0	m		
Dynamic water level =	10.0	m		
Heigth difference w &WR	8.0	m		
f=	140.0		constant	75
L=	110.0	m		0.75
R/p=	0.1	m		
hf=	0.1	m		
TDH=	78.1	m		
BHP=	2.00	Hp		
	1.49	Kw	2.2 kw	3 kw
inverter	2.86	Kw		
solar	450	watt		
Watt needs	3900	Watt		
No of Solar (450watt)	8.26	Number	10 No	
Total Watt needs	4500	Watt		





## Work plan for the Water Supply fo Mullah Khalil village , Hesa-2 District, Kapisa Province Pipe scheme project

S/N	Themes						First Month				Second Month				Third Month				Forth Month				
No	List of Activities	Skilled labor	unskilled Labor	Unit	Qty	Work days	Week-1	Week-2	Week-3	Week-4	Week-5	Week-6	Week-7	Week-8	Week-9	Week-10	Week-11	Week-12	Week-13	Week-14	Week-15	Week-16	Week-17
1	Mobilization of Materials to Site	1	3	LS	1	6																	
2	Site preparation for Repairing of pump house sauch as cleaning , pointing , plastering and pcc work under	2	10	LS	1	6																	
3	Rehbalitetion 20m3 Elevated RCC drinking water Tank	2	4	Job	1	42																	
4	foundation for solar system	3	8	Job	1	12																	
5	Supply and installation of solar pump system	1	5	Job	1	18																	
6	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from well to WR Supply of Pipe and fitting	1	10	Job	1	18																	
7	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from water reservoir 20 m3) to end construction ( instaletion pipe &fitting) and House connection from main pipe to inside houses	3	15	Job	1	60																	
8	finshing of work and Site Clearance and Hand over	1	5	Job	1	18																	

پلان کاري درمذت 4 ماه که توسط تعداد مجموعی کارگران غیرماهر 1602 نفرو تعداد مجموعی کارگران ماهر 372 نفر تطبیق گردد. که در مجموع 1974 روز کاری برای مردم ایجاد میگردد.

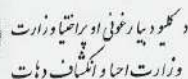
کنترول کننده

مرور کننده

چک کننده

ترتیب دهنده

انجنیر محمد عباس



فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبرسانی

نام ونوعیت پروژه ( تئیه آریاتی زمین )  
 قریه: ( سفید دریا علی ) ولسوالی ( حصار )  
 رئیس شورای انکشافی و یا شخص رهنما علی قریه: —  
 اسم: ( علی ) وظیفه: ( سر ) نمبر موبایل: —

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت (10) کیلومتر از ولسوالی (5) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تأسیسات عام المنفعه در ساحه تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکانین و مکاتب)	نفوس موجوده (1450) فامیل (1) تعداد مساجد (1) عودت کنندگان (0) فامیل (0) تعداد مکاتب (0) مهاجر (0) فامیل (0) دفاتر دولتی (0) بیجاشدگان داخلی (0) فامیل (0) تعداد دکانین (0) مجموع (1450) فامیل (0) آیکلنیک موجود است؟ بلی (0) نخیر (0)
3	نوعیت پروژه (در صورتیکه ترمیمی) باشد مشخصات ذیل را خانه پوری نمایند. منبع (3) (طاه) سطح استاتیکی (60) دینامیکی (62) کمیت آب (خوب) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه (100m)	
4	تعداد ونوعیت ذخیره :	1 ذخیره : ارتفاع
5	آیا راه های مواصلاتی به ساحه پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع و حالت آنرا بنویسید.	بلی
6	نوعیت انرژی :	سولاری
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	رابط بین و منبع آب در رید
8	مطالعه پاک بودن ساحه ساختمانهای پروژه، مسیرنل عمومی وشبکه از مین و مواد منفرج نأشده. (آیا ساحه پروژه قبلا توسط ارگانهای مین پاکي، پاک گردیده است ویاخیر ؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	تا هنوز کدام مدار و مدار ندارد
9	آیا این پروژه ضرورت عامه مردم است ویا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	عام المنفعه میباشد
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخاتیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	سید احمد
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: (تهیه مواد، مزدورکار، زمین وغیره). تعهد کتبی اخذ گردد.	نقدی ( ) جنسی ( ) نیروی کار (✓)
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحه ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	از برج ( ) الی برج ( )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی با قیمت آن در ساحه (ریگ، جغل، سنگ وغیره مواد مورد ضرورت) و فواصل آن از پروژه.	ریگ (1450) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر جغل ( ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر سنگ (1450) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه ویا چشمه) اگر منبع شخصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه ویا چشمه) را برای پروژه وقف نماید	رستم دولتی میباشد

شماره	موضوع	تفصیلات
	در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	سام عمید هست
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر وقایعی آن پیشنهاد گردد.	
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند. فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه ( ) کاریز ( ) جوی ( ) چشمه ( )
19	نوعیت خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه و وضاحت داده شود.	
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کور دینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	
21	لاین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه بداخل ساحات مسکونی در یک سکیج وضاحت داده شود.	
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینچ مارک با استفاده از بلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه بارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	
23	ارتفاع و کور دینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جابجایی ها، محلات شیردهن ها).	
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جابجایی اول شبکه، از جابجایی اول الی جابجایی های بعدی، از یک جابجایی الی جابجایی دیگر، از جابجایی الی محل شیردهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکیج نشان داده شود).	
25	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلیر، دریا، کانال و غیره باشد. پروفایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهی که حفاری گردیده است.	عمق چاه 140m
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	فلتر 6/1m
ج	سطح ستاتیکی و دینامیکی آب در چاه نظریه سطح زمین.	
د	مقدار آبدی چاه (لیتر فی ثانیه)	
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در انصورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	چاه حفاری شد
28	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت: تأثیر سوء:

یادداشت: در سروی تخنیک یک شبکه آبرسانی نکات ذیل باید توسط انجنیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات هایدرو جیولوجی در مورد پارامتر های آن معلومات کافی به دیزاینر ارائه نماید.

ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لاین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لاین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دونل) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقلیل فشار، محلات شیردهن های عامه را توسط آله تلسکوپیی مانند؛ ماشین های لیول، تیودولیت و توتل ستیشن گرفته و بداخل یک سکیج منظم ترتیب گردد.

پروفایل طولی برای تل که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمدید میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دوستیشن نباید اضافه از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغییر ارتفاع در اراضی ستیشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل ستیشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گذاری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیک توسط انجنیر سروی در پروگرام اتوکد داخل و به مدیریت سکشن انجنیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه از مابین مواد منفجر نشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده:  محل امضاء: 

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: 



فورمه سروی مزد و قییم

نام پروژه: ( تعمیرات آب و برق ) تاریخ سروی: ( ۱ / ۱ / ۱۳۹۸ )  
 قریه: ( مندرملی ) ولسوالی: ( مندرملی ) ولایت: ( کابل )  
 رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنما در قریه: اسم: ( ) وظیفه: ( ) نمبر موبایل: ( )

الف: مزد

شماره	مشخصات	واحد	قیمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	700	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	400	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلو متر		
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	- 10 -	
5	کرایه فی نفر	افغانی	- 90 -	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه		
8	سیخ گول	کیلو گرام		
9	خشت پخته	فی هزار قالب	30000 - 10000	
10	سنگ	متر مکعب	1000	
11	ریگ	متر مکعب	1000	
	جغل	متر مکعب		
13	کرش	متر مکعب		

اسم سروی کننده: ( محمد امین ) محل امضاء: ( محمد امین )

اسم سروی کننده: ( محمد امین ) محل امضاء: ( محمد امین )

تائیدی ریس شورای انکشافی ولسوالی ( )

تائیدی ریس شورای انکشافی قریه ( )

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: ( )



# فورمه وقف زمین برای شبکات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع آب و زمین	مهر و امضاء مالک و یا مالکین	ملاحظات
1	من (عبدالله) ولد ( ) ولدیت ( ) مالک چشمه ویا چاه ( ) محافظت آن را برای مستفید شوندگان قراء (مسجد علیا) وقف نمودم.		
2	مایان اهالی مربوط مسیر پایپ انتقالی از منبع ( ) الی ذخیره اجازه عبور پایپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر آب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهم.	  عبدالله خان	
3	من (عبدالله) ولد ( ) ولدیت ( ) زمین مورد ضرورت برای اعمار ذخیره آب آشامیدنی را وقف نمودم.		
4	مایان اهالی قریه (مسجد علیا) زمین مورد ضرورت برای اعمار شیر دهن ها، گیت وال ها و اجازه عبور پایپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهم	  عبدالله خان	

اسم، مهر و امضای محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

عبدالله خان، سید محمد، عبدالرحمن، عبدالله

اسم، مهر و امضای رئیس شورای انکشافی ولسوالی:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی قریه:

تائید ریاست ناحیه و انکشاف دهات

تائید ولسوالی:









جہول تحت مستندین سوارای انگلستانی اعلیٰ قریہ ضلع علی قرازیل صحت

ردیف	اسم	تقدیر فاضل	شماره	تصمیم	فصل	تقدیر فاضل
۱	عبدالحق	۷ نو آفا	۲۲	محمد الدین	نحو ابوالدین	افاضل
۲	محمد خلیل	۵ نو آفا	۲۳	محمد	عبد الوهاب	افاضل
۳	کامران	۵ نو آفا	۲۴	عادل آغا	نجی الدین	افاضل
۴	عبدالحکیم	۷ نو آفا	۲۵	عبدالمجتبى	عبدالقهار	افاضل
۵	محمد مصیب	۸ نو آفا	۲۶	عبد الوالد	عبدالذراق	افاضل
۶	محمد المصطفی	۷ نو آفا	۲۷	صدیق حسین	صدیق حسین	افاضل
۷	محمد اقبال	۸ نو آفا	۲۸	صدیق حسین	صدیق حسین	افاضل
۸	جواد	۵ نو آفا	۲۹	عبدالمجید	صدیق حسین	افاضل
۹	عبدالمجید	۵ نو آفا	۳۰	فضل الدین	محمد وحید	افاضل
۱۰	زکی	۵ نو آفا	۳۱	عزیز الدین	محمد وحید	افاضل
۱۱	هما یون	۵ نو آفا	۳۲	فیر الدین	طییب الدین	افاضل
۱۲	سید الدین	۵ نو آفا	۳۳	صدیق الدین	عبدالدین	افاضل
۱۳	محمد کاظم	۷ نو آفا	۳۴	حاج محمد	سید محمد	افاضل
۱۴	عبدالمجید	۵ نو آفا	۳۵	عبد الوالد	سید اکبر	افاضل
۱۵	عبدالقهار	۵ نو آفا	۳۶	عبدالحکیم	محمد عالم	افاضل
۱۶	عبدالحکیم	۵ نو آفا	۳۷	محمد حسن	محمد عالم	افاضل
۱۷	نور الدین	۲ فاضل	۳۸	محمد حسن	محمد عالم	افاضل
۱۸	محمد عارف	افاضل	۳۹	محمد حسن	محمد حسن	افاضل
۱۹	عبدالحکیم	افاضل	۴۰	هدایت الله	عبدالله	افاضل
۲۰	عبدالله	۵ فاضل	۴۱	سید الله	هدایت الله	افاضل
۲۱	محمد حسن	۵ فاضل	۴۲	اسرار الله	هدایت الله	افاضل

فصل ششم در بیان فضائل و مناقب و حکمت است

Handwritten signature and official stamp of the Ministry of Education, Government of Punjab, Pakistan.



٤٣	مكي محمد	عبدالمعز	٢٠ فاسيل	٩٢	خفيل الله	سماحة الدين	٣٠ فاسيل
٤٤	نزيح الله	سيد صير	٢٠ فاسيل	٩٢	عبدالكواب	عبدالقهار	١٠ فاسيل
٤٥	محمد ايوب	محمد خان	٢٠ فاسيل	٩٣	سيد قيصم	سيد تير	٣٠ فاسيل
٤٦	حفيظ الله	عبدالله	٢٠ فاسيل	٩٤	ميلاد	عبدالمكان	٢٠ فاسيل
٤٧	آغا شيرين	عبدالقادر	١٠ فاسيل	٩٥	امين محمد	عبدالله	١٠ فاسيل
٤٨	شفيع الله	داد الله	١٠ فاسيل	٩٦	محمد محمد	عبدالله	٢٠ فاسيل
٤٩	محمد داود	محمد علي	٣٠ فاسيل	٩٧	محمد محمد	عبدالله	١٠ فاسيل
٥٠	عبدالله	عبدالله	٢٠ فاسيل	٩٨	فريد الله	محمد الله	١٠ فاسيل
٥١	عبدالله	عبدالله	٢٠ فاسيل	٩٩	محمد محمد	محمد نور	٥٠ فاسيل
٥٢	مرفي	سيد اسير	١٠ فاسيل	٧٠	عبدالله	عبدالله	١٠ فاسيل
٥٣	داد خدا	محمد محمد	٢٠ فاسيل	٧١	محمد طارق	عبدالله	٢٠ فاسيل
٥٤	نور الله	عبدالله	٢٠ فاسيل				
٥٥	عبدالله	محمد محمد	٢٠ فاسيل				
٥٦	محمد اسحاق	محمد محمد	٣٠ فاسيل				
٥٧	خفيل الله	عبدالله	١٠ فاسيل				
٥٨	محمد محمد	عبدالله	٢٠ فاسيل				
٥٩	محمد محمد	عبدالله	١٠ فاسيل				
٦٠	نور محمد	عبدالله	١٠ فاسيل				
٦١	محمد محمد	نور الله	١٠ فاسيل				

فارس و قوق بديل هذا ترتيب و كذا





UNITED NATION'S CHILDREN'S FUND (UNICEF)

## Design and Estimation of Rehabilitation Water Supply Project

**Project Name: Repairing pipe scheme with Solar system.**

Village: Naguman  
District: Najrab  
Province: Kapisa



### Brief Information

- ✓ No. Of families: 400
- ✓ Type of ground: 4-5
- ✓ No of New STP = 7
- ✓ No of RH STP = 9
- ✓ Total Length of repairing PE pipe at network = 750m
- ✓ Work day = 1074 man day
- ✓ Duration Project = 3 month

Prepared By: Eng. Moh. Abbas

## Including documents

Village: Naguman  
District: Najrab  
Province: Kapisa



### Contents:

No	Document	Number of sheets	Type of sheets	Remark
1	<i>Summary of the Work</i>	3		
2	<i>Terms of Reference</i>	4	Word	
3	<i>Site plan + key plan</i>	2	Auto CAD	
4	<i>Network Hydraulic design</i>	1	Water GAM	
5	<i>Bill of Quantity</i>	3	Excel	
6	<i>Cost Bill of Quantity</i>	3	Excel	
7	<i>Solar boundary drawing</i>	1	Auto CAD	
8	<i>Stan tap drawing</i>	1	Auto CAD	
9	<i>Work plan</i>	1	Excel	
10	<i>survey form + Community documents</i>	12	Hardware	

Submit by UNICEF/ CR-Wash office



## Some picture of Project



## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه ناگمان ولسوالی نجراب ولایت کاپیسا.

معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)

این شبکه آبرسانی در سال های آخر از طریق ریاست آبرسانی وزارت احیاء و انکشاف دهات اعمار شده است که منبع آن چاه عمیق میباشد. عمق چاه 186 متر. گل آب در 50 متری میباشد، مشکل عمده این شبکه آبرسانی این است که آب را سولر پمپ به ذخیره پرتاپ نمیتواند. تقریباً در حدود 200 متر پایینتر از آن میتواند پرتاپ نمایند. که میتواند دلیل آن بزرگ بودن قطر پایپ انتقالی باشد و یا هم ضعف سولر سیستم ( یک تعداد سولر ها متاسفانه از نگاه ظاهری کم مشکل دارد). تقریباً در حدود 36 عدد صفحه سولر 270 پولی کرسنال گرانفوز انستال میباشد که فعلاً در انورتر در حدود 4.8 کیلووات برق داده میتواند ان هم در روزهای کاملاً آفتابی. در حالیکه واتر پمپ 5.5 کیلووات و انورتر 7.5 کیلووات میباشد. قابل ذکر است که این پروژه قبلاً از طریق ابرسانی اعمار شده در صورتیکه کدام گرانتی از شرکت سولر موجود باشد و مدت آن تکمیل نشده باشد ریاست آبرسانی آن را تعقیب نموده و بالای شرکت آنرا تعویض نمایند تا شبکه فعال گردد، و اگر ضمانت نداشته باشد و ریاست ها انکشاف دهات و وزارت انکشاف دهات موافق به ترمیم شبکه باشد پیشنهاد میگردد که به تعداد 8 صفحه سولر 270 و یا معادل آن بجای 8 سولر های قبلی اضافه گردد زیرا اگر به همین منوال پیش برود امکان دارد شبکه بمرور زمان تخریب گردد. تا مشکل آب آشامیدنی مردم حل گردد. و همچنان به مقدار 750 متر پایپ به قطر 63 انچ (پایپ انتقالی) تعویض گردد، همچنان به تعداد 7 عدد شیر دهن عامه جدید ساخته شود 9 عدد آن ترمیم گردد و ذخیره نیز اشد ضرورت به ترمیم دارد. که همه جزئیات آن در برآورد در نظر گرفته شده است.

فعالیت ها در ترمیم این شبکه در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- اضافه نمودن 8 عدد صفحه سولر 270 و یا معادل آن.
- 2- تمدید پایپ انتقالی از سر چاه الی ذخیره
- 3- ترمیم ذخیره همراهِ اتاق پمپ هوز و محوطه سولر.
- 4- ترمیم و اعمار ساختمان شیر دهن عمومی
- 5- تهیه و نصب جابنت بکس و فیوز بکس و اتصال سولر ها جدید به شبکه و کنترول و فکس نمودن سیستم سولر پمپ با تمام محلات آن که تمام مشخصات تخنیکی آن درج برآورد میباشد. قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد و مواد انتخاب شده بادر نظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ

گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. و در زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تائید و به ساحه انتقال گردد.

6- پایپ وفتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار ، نوعیت و کیفیت آن در برآورد واضح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) و یکی آن انتخاب و در برآورد درج گردد. و همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تائید و به ساحه انتقال داده شود.

7- کندنکاری وپرکاری : تمام کندنکاری وپرکاری ترینچ در این پروژه بادر نظر داشت ساحات و قطر پایپ ها با ابعاد یک متر در 50 سانتی متر در نظر گرفته شده است.

8- پایپ انتقالی از چاه الی ذخیره در نظر گرفته شده است .

9- از انجائیکه شبکه آبرسانی ترمیم میباشد احتمالا کدام جز از قلم باقیمانده باشد بنا براین بهتر است شرکت تطبیق کننده ویا شورا انکشافی تطبیق کننده باید قبل از قرار داد ساحه را دقیقاً بررسی نمایند تا در جریان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد و همچنان باید مطمئن گردد که با بیل احجام در نظر گرفته شده شبکه کاملاً فعال میگردد و برویت دید ساحوی قیمت ارایه نمایند. و در صورتکه کدام مشکل در بیل احجام باشد قبل از قرار داد برای دیزاینر ویا ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه بصورت رسمی اخبار نمایند تا در مورد تجدید نظر صورت گیرد. در غیر آن تمام مسولیت بدوش تطبیق کننده میباشد و باید پروژه کامیاب گردد.

10- بخاطر رشد اقتصاد ملی کشور از سمنت جبل السراج وسایر سمنت ها تولید شده داخلی در صورتیکه قابل دسترس در بازار، و دارای کیفیت خوب و همچنان

دارای قیمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجی در پروژه هذا اولویت داده شود.

11- تمام کانکریت سیخ دار باید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.

12- تمام کار سنگ کاری باید بامصالح 1:4 (سمنت:ریگ) کار شود.

13- تمام کانکریت بدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.

14- تمام پلستر کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.



- 15- تمام کار پلسترکاری ضد نفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضد نفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.
- 16- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. و همچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.
- 17- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 18- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.
- 19- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.
- 20- آب ایکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.
- 21- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

### عمومیات :

رهنما و مشخصات تخنیکی که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که از طریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفاً در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورتکه کدام مشکل تخنیکی باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.

از تمام قراردادی های همکاری تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را بر حسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت و شایستگی مطابق نرم و پرنسب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده و دنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اکمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم. البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار و جهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد و مشخصات تخنیکی مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط و هدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخنیکی:

- غرض اجرای بهتر امور و راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود

- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده وامورات و بخش های که درازد یاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است و توانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت ویا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از افر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخنیکی را مطالعه و مطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند و تا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

### بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **قریه دشت ناگمان** ولسوالی نجراب ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در صورتیکه ریاست انکشاف دهات و ریاست آبرسانی موافقه به ترمیم این شبکه آبرسانی نمودن قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.

- از انجائیکه این شبکه آبرسانی ترمیمی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم آن بوجود آیند ویا مقدار دقیق آن بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی آنرا به دقت بررسی نمایند. و به ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود.
- قراردادی مکلف است تا پایپ فیترها و پرسونل خویش را که در احداث شبکه کارمینمایند بخاطر بکارگیری پایپ های پولی ایتیلین وفتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ تریننگ دهند.
- محلات احداث ، مخازن و شیردهن ها در ساحه موجود بوده و در نقشه وضاحت دارد بازهم در اثنای کار عملی با نمایندگان و بزرگان مردم تفاهم صورت گیرد.
- در صورت آمدن تغییر قابل ملاحظه در انتخاب محل ، مخزن و شیردهن که منجر به تغیر دیزاین شبکه گردد، در آن صورت با انجیران دیزاینر پروژه مشوره صورت گرفته بعد از تأیید شعبه دیزاین و مسئولین دفتر یونسف به کار خویش دوام دهد.
- در صورت آمدن هر نوع تغیر در پروژه با انجیران دیزاین مشوره صورت گیرد.
- تمام پایپ ها وفتنگ باب که از نوع پولی ایتیلین ویا ملمع شده جستی که در ساختمان پروژه بکار گرفته میشود باید توسط شرکت تولید کننده بمحضر نماینده شرکت تطبیق کننده پروژه تحت تست و آزمایش از نگاه کیفیت قرار گرفته سر تیفیکت کوالیتی آن به مسئولین نظارت از پروژه ارسال گردد.
- سیخها و مخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن و دیگر ساختمان های اساسی باید توسط انجیران ساحوی قبل از کانکریت ریزی معاینه و تأیید گردد.

- قراردادی مکلف است تا تحت نظرانجنیرموظف از مخلوط کانکریت مخازن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی متر تهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را از طریق پرسونل مرکزی در ولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشوار و خطرناک باشد. در همچو موارد کوشش بعمل خواهد آمد تا با قبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیباشد.

شاید بررسی از پروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتلی در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد و هم در صورت امکان یکی از مسئولین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هر منبع آب (شیردهن) ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند در مراکز ولایات آمده از صورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.

### 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظریه ضرورت دفاتر تمویل کننده و تطبیق کننده خواهد بود. اما راپور تفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب و نظریه فارمت که از طرف دفتر پروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاتر ولایتی موسسه باید بعد از دو هفته در مورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپور پیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود را احتوانموده و به زبان انگلیسی باشد.

شرکت تطبیق کننده در صورت بروز کدام خطریا مشکل که باعث توقف در کار پروژه میشود ، دفتر ویا نماینده یونسف رادر جریان قرار دهد.

### 3.5 تادیات

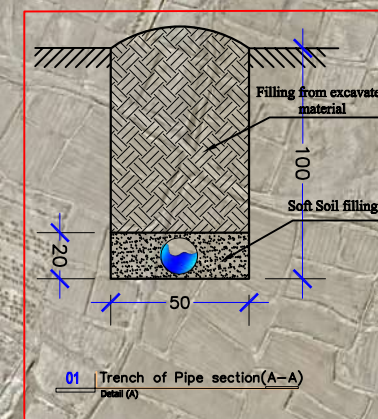
تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفتر پروژه ی تمویل کننده وفیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه وپرداخت بدون درخواست رسمی وتایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی درساحه مطابق راپورمشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

#### توافق نامه تسلیم دهی

در ختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده در پروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیاءوانکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه ونمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا وانکشاف دهات پروژه را ازشوراً انکشافی قرار دادی ویا شرکت قراردادی تسلیم شده ورسماً به اداره مسئول دولتی ویا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیاءوانکشاف دهات در قریه مربوطه مشکل باشد تازسهولت ساخته شده دیدار نمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنها محول میگردد. در موافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعد از این مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



# Site plan of Repair pipe scheme for Naguman village, Najrab District, Kapesa province.



SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/03/2024	DISTRICT	Najrab	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Naguman		



# Site plan of Repair pipe scheme for Naguman village, Najrab District, Kapesa province.



730 m  
63.0 mm

New STP-1  
E=547037.46m  
N=3869233.44m

New STP-2  
E=547001.70m  
N=3869180.98m

New STP-3  
E=546970.81m  
N=3869132m

New STP-4  
E=546941.21m  
N=3869082m

New STP-5  
E=546905.6m  
N=3869033.56m

New STP-6  
E=546872m  
N=3868983.97m

New STP-7  
E=546838.3m  
N=3868939.1m

Pump house and well  
Elevation=1575m

Solar Boundary wall  
E=546871m  
N=3868871.6m  
Elevation=1575m

EX.GI pipe

Water Reservoir  
E=547186.75m  
N=3869377.57m  
Elevation=1636m



RH STP-1

RH STP-2

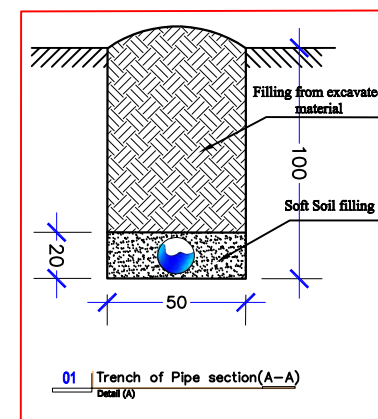
RH STP-3

RH STP-6

RH STP-5

RH STP-4

RH STP-8

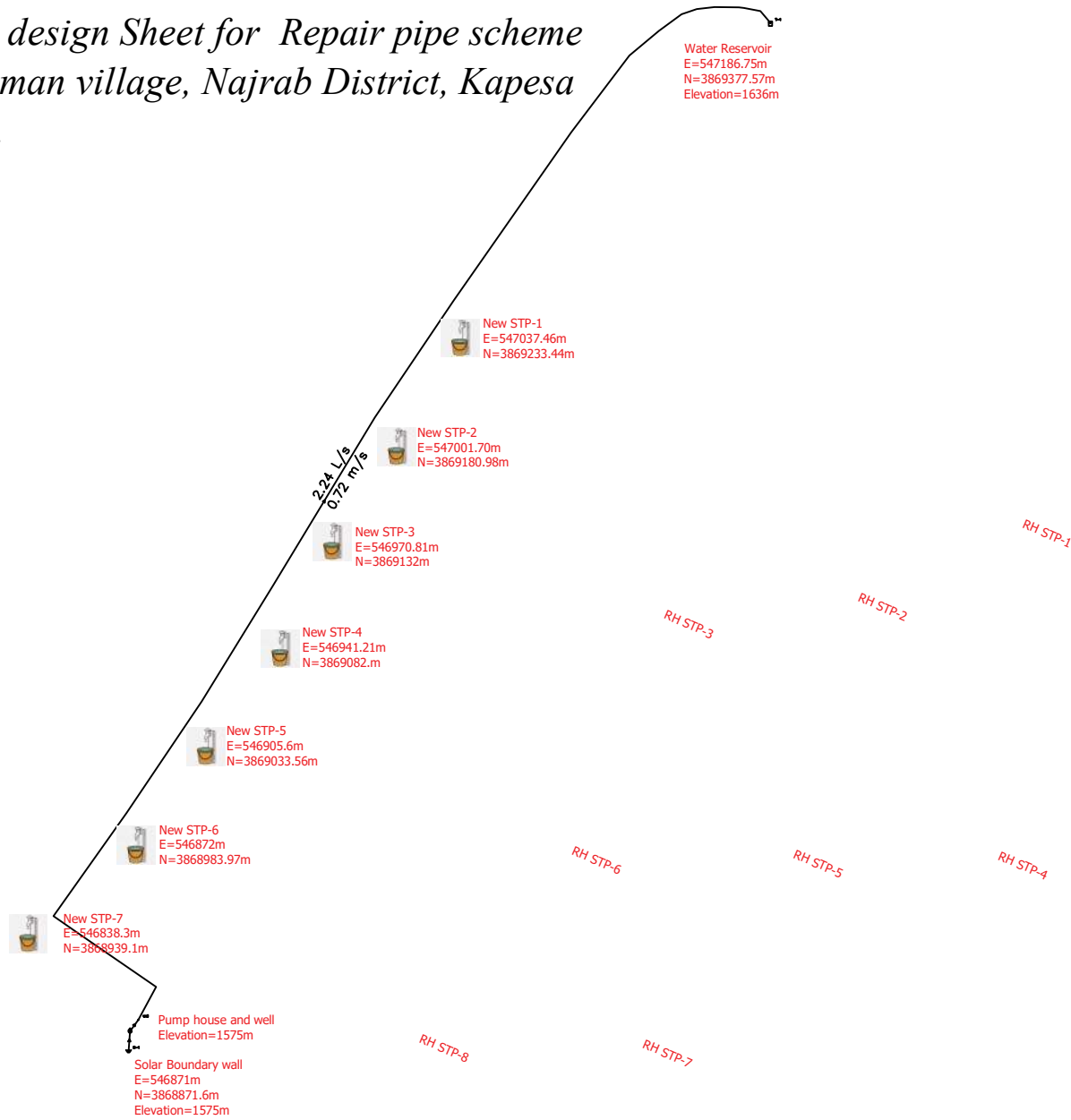


این شبکه آبرسانی در سال های آخر از طریق ریاست آبرسانی وزارت احیاء و انکشاف دهات اعمار شده است که منبع آن چاه عمیق میباشد. عمق چاه 186 متر. گل آب در 50. متری میباشد، مشکل عمده این شبکه آبرسانی این است که آب را سولر پمپ به ذخیره پرتاب نمیتواند تقریباً در حدود 200 متر پایینتر از آن میتواند پرتاب نمایند. که میتواند دلیل آن بزرگ بودن قطر پایپ انتقالی باشد و یا هم ضعف سولر سیستم (یک تعداد سولر ها متاسفانه از نگاه ظاهری کم مشکل دارد). تقریباً در حدود 36 عدد صفحه سولر 270 پولی کرسیتال گر انفور انستال میباشد که فعلاً در انورتر در حدود 4.8 کیلووات برق داده میتواند آن هم در روزهای کاملاً آفتابی. در حالیکه واتر پمپ 5.5 کیلووات و انورتر 7.5 کیلووات میباشد. قابل ذکر است که این پروژه قبلاً از طریق آبرسانی اعمار شده در صورتیکه کدام گرانتی از شرکت سولر موجود باشد و مدت آن تکمیل نشده باشد ریاست آبرسانی آن را تعقیب نموده و بالای شرکت آنرا تعویض نمایند تا شبکه فعال گردد، و اگر ضمانت نداشته باشد و ریاست ها انکشاف دهات و وزارت انکشاف دهات موافق به ترمیم شبکه باشد پیشنهاد صفحه سولر 270 و یا معادل آن بجای سولر های قبلی اضافه گردد زیرا اگر به همین منوال پیش برود امکان دارد 8 میگردد که به تعداد شبکه بمرور زمان تخریب گردد. تا مشکل آب آشامیدنی مردم حل گردد. و همچنان به مقدار 750 متر پایپ به قطر 63 انچ (پایپ انتقالی) تعویض گردد، همچنان به تعداد 7 عدد شیر دهن عامه جدید ساخته شود 9 عدد آن ترمیم گردد و ذخیره نیز اشد ضرورت به ترمیم دارد. که همه جزئیات آن در برآورد در نظر گرفته شده است



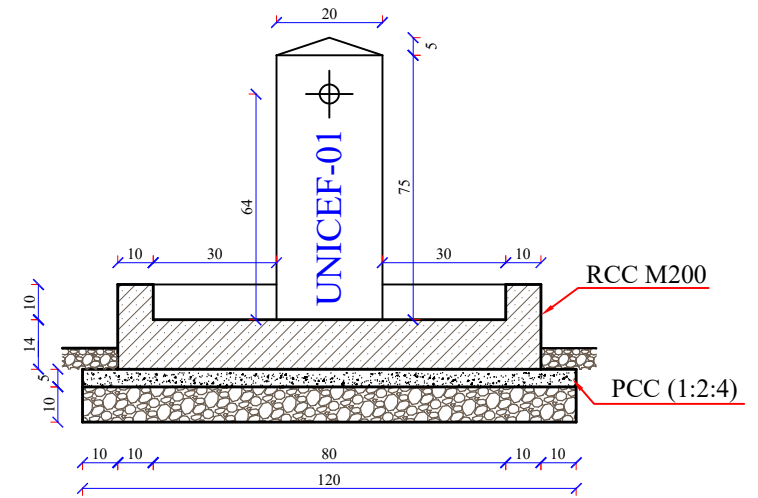
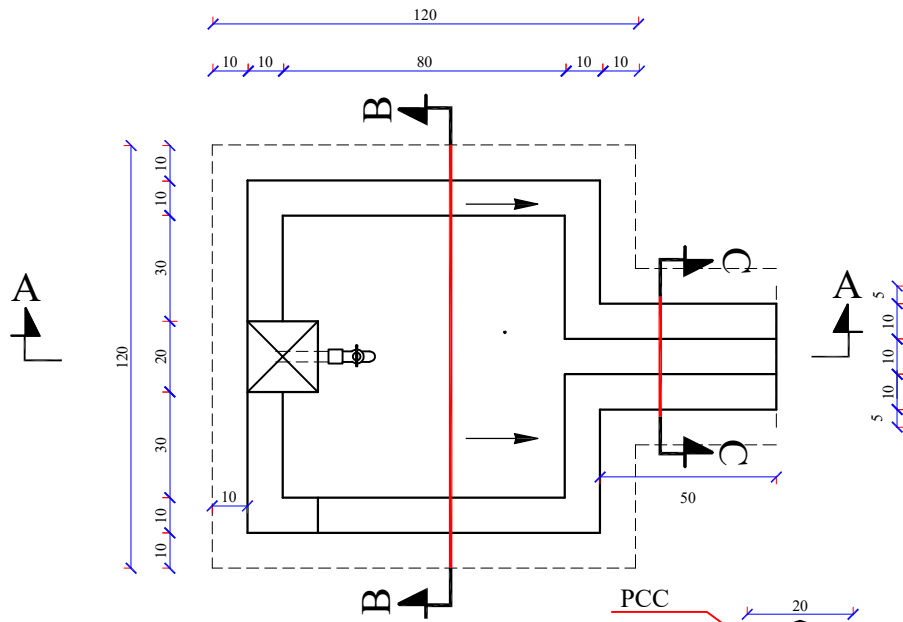
SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/03/2024	DISTRICT	Najrab	DRAWING TITLE	
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Naguman		Site plan

Hydraulic design Sheet for Repair pipe scheme for Naguman village, Najrab District, Kapesa province.

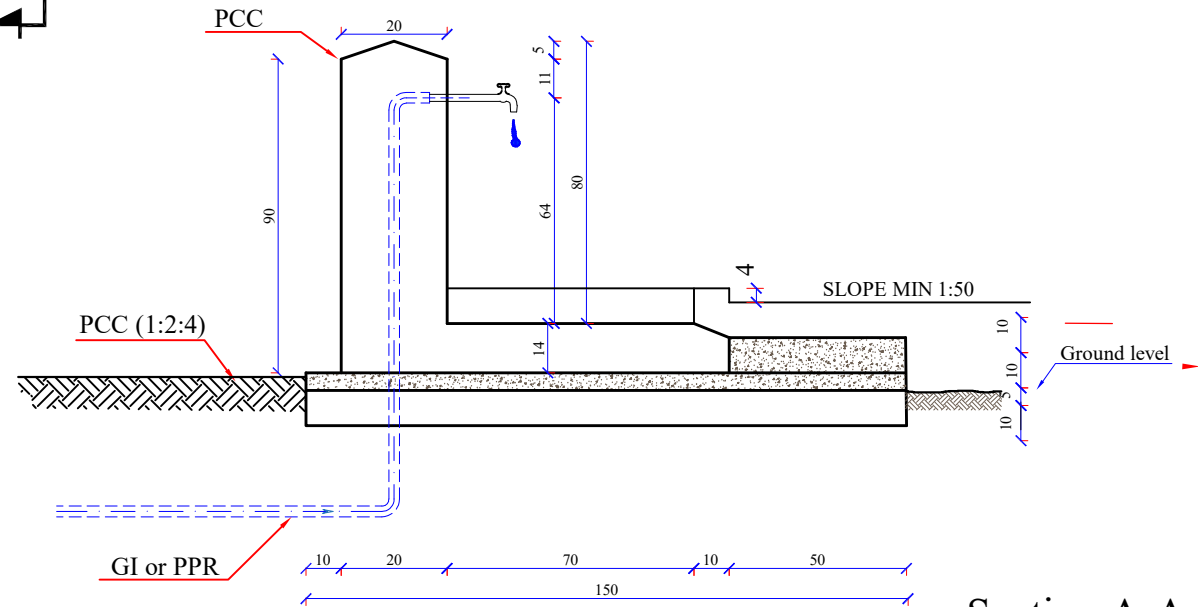




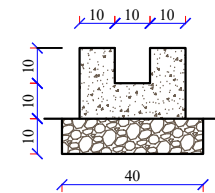
## Stand Tap Drawing



## Section B-B



Section A-A



Section C-C

## Work plan for the Water Supply fo Naguman village , Najrab District, Kapisa Province Pipe scheme project

S/N	Themes						First Month				Second Month				Third Month				
No	List of Activities	Skilled labor	unskilled Labor	Unit	Qty	Work days	Week-1	Week-2	Week-3	Week-4	Week-5	Week-6	Week-7	Week-8	Week-9	Week-10	Week-11	Week-12	Week-13
1	Mobilization of Materials to Site	1	3	LS	1	6													
2	Site preparation for Repairing of pump house sauch as cleaning , pointing , plastaring and pcc work under	2	10	LS	1	6													
3	Rehbalitetion 80m3 Elevated RCC drinking water Reservoir	1	2	Job	1	36													
4	Rehbalitetion Of pump house and Solar boundry wall	2	4	Job	1	48													
5	Supply and installation of solar pump system	1	5	Job	1	18													
6	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from well to WR Supply of Pipe and fitting	1	10	Job	1	18													
7	Rehblietion of Publiet tap (STP) and construction of new STP and Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from mine pipe to end construction ( instaletion pipe &fitting) and connection from main pipe to near STP	2	4	Job	1	36													
8	finshing of work and Site Clearance and Hand over	1	5	Job	1	10													

پلان کاري درمذت 3 ماه که توسط تعداد مجموعی کارگران غیرماهر 806 نفرو تعداد مجموعی کارگران ماهر 268 نفرتطبیق گردد. که درمجموع 1074 روز کاری برای مردم ایجاد میگردد.

کنترول کننده

مرور کننده

چک کننده

ترتیب دهنده



فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبرسانی

شبکه آبرسانی مرم با گمان

نام و نوعیت پروژه ( ) نا گمان سروای ارباب و ولسوالی ( ) دجواب ( ) ولایت ( ) لاپسیا ( )  
قریه: ( )  
رئیس شورای انکشافی و یا شخص رهنماء در قریه:  
اسم: ( ) عبد الفتاح ( ) وظیفه: ( ) رئیس ( ) نمبر موبایل:

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت ( ) 30 ( ) کیلومتر از ولسوالی ( ) 7 ( ) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تاسیسات عام المنفعه در ساحة تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکانین و مکاتب).	نفوس موجوده ( ) 45 ( ) فامیل تعداد مساجد ( ) 1 ( ) عودت کنندگان ( ) - ( ) فامیل تعداد مکاتب ( ) - ( ) مهاجر ( ) ( ) فامیل دفاتر دولتی ( ) ( ) پیچاشدگان داخلی ( ) فامیل تعداد دکانین ( ) ( ) مجموعه ( ) ( ) فامیل ایکالینیک موجود است؟ بلی ( ) ذخیره ( )
3	نوعیت پروژه (در صورتیکه ترمیمی) باشد مشخصات ذیل را خانه پوری نمایند. منبع ( ) چاه ( ) سطح استاتیکی ( ) دینامیکی ( ) کمیت آب ( ) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه ( )	
4	تعداد و نوعیت ذخیره:	ذخیره موجود می باشد اما به ترمیم ضرورت خط دارد
5	آیا راه های مواصلاتی به ساحة پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع و حالت آنرا بنویسید.	بلی
6	نوعیت انرژی:	سروری
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	فرزاد ترمیم دارد
8	مطالعه پاک بودن ساحة ساختمانیهای پروژه، مسیرنل عمومی وشبکه از مین و مواد منفجر ناشده. (آیا ساحة پروژه قبلا توسط ارگانهای مین پاکي، پاک گردیده است و یاخیر؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	پاک گردیده
9	آیا این پروژه ضرورت عامه مردم است و یا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	عامه
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخانیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: تهیه مواد، مزدورکار، زمین وغیره. تعهد کتبی اخذ گردد.	نقدی ( ) جنسی ( ) نیروی کار ( ) ✓
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	کدام حق آبه نمی باشد
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحة ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	از برج ( ) الی برج ( )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی با قیمت آن در ساحة (ریگ، جغل، سنگ وغیره مواد مورد ضرورت) و فواصل آن از پروژه.	ریگ ( ) 100 ( ) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر جغل ( ) 100 ( ) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) سنگ ( ) 800 ( ) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه و یا چشمه) اگر منبع شنصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه و یا چشمه) را برای پروژه وقف نماید	



شماره	موضوع	تفصیلات
	در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد مساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر وقایعی آن پیشنهاد گردد.	
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند. و فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه ( ) کاریز ( ) جوی ( ) چشمه ( )
19	نوعیت خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه وضاحت داده شود.	در سایت مساحت ذکر کرده است
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کور دینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	در سایت مساحت نشان داده شده است
21	لین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه بداخل ساحات مسکونی در یک سکیج وضاحت داده شود.	سکیج ذکر کرده است
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینج مارک با استفاده از بلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه بارز و غیر قابل تغیر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	چندین نقطه نشان داده شده است
23	ارتفاع و کور دینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جاینت ها، محلات شیردهن ها).	
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جاینت اول شبکه، از جاینت اول الی جاینت های بعدی، از یک جاینت الی جاینت دیگر، از جاینت الی محل شیردهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکیج نشان داده شود).	
25	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلبر، دریا، کانال و غیره باشد. پرو فایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهیکه حفاری گردیده است.	
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	چاه ها ذکر کرده است
ج	سطح ستاتیکی و دینامیکی آب در چاه نظریه سطح زمین.	
د	مقدار آبدهی چاه (لیتری ثانیه)	مقدار آبدهی ذکر کرده است
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در آن صورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	
28	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت: تأثیر سوء: کدام تأثیر سوء ندارد.

یادداشت: در سروی تخنیک یک شبکه آبرسانی نکات ذیل باید توسط انجینیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات هایدرو جیولوجی در مورد پارامتر های آن معلومات کافی به دیزاینر ارائه نماید.

ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لاین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لاین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دونل) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقلیل فشار، محلات شیردهن های عامه را توسط آله تلسکوپیک مانند؛ ماشین های لیول، تیودولیت و توئل ستیشن گرفته و بداخل یک سکیج منظم ترتیب گردد.

پرو فایل طولی برای آن که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمدید میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دوستیشن نباید اضاف از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغیر ارتفاع در اراضی ستیشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل ستیشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گیری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیک توسط انجینیر سروی در پروگرام آتو کد داخل و به مدیریت سکشن انجینیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه از ملین و مواد منفجر نشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده:    
محل امضاء:    
تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: 



فورمه سروی مزد و قیم

نام پروژه: ( ناکلی سبزه ) تاریخ سروی: / /  
 قریه: ( ) ولسوالی: ( ) ولایت: ( )  
 رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنماء در قریه: اسم: ( ) وظیفه: ( ) نمبر موبایل: ( )

الف: مزد

شماره	مشخصات	واحد	قیمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	1000	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	400	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلو متر	18Km	
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	10AF	
5	کرایه فی نفر	افغانی	120AF	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه	420	
8	سیخ گول	کیلو گرام		
9	خشت پخته	فی هزار قالب	14000 فی قالب	
10	سنگ	متر مکعب	1000	
11	ریگ	متر مکعب	800	
	جغل	متر مکعب	800	
13	کرش	متر مکعب	1200	

اسم سروی کننده: محمد امضاء محل امضاء

اسم سروی کننده: محمد امضاء محل امضاء

تائیدی ریس شورای انکشافی قریه ( ) تائیدی ریس شورای انکشافی ولسوالی ( )

تائیدی ریاست احیاء و انکشاف دهات: محمد امضاء



فورمه وقف زمین برای شبکه‌ات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع آب و زمین	مهر و امضاء مالک و یا مالکین	ملاحظات
1	من ( ) ولد ( ) ولدیت ( ) مالک چشمه و یا چاه ( ) محافظة آن را برای مستفید شوندگان قراء ( ) وقف نمودم.	تمام برگه‌ها به قلم ثبت شده است	
2	میان اهالی مربوط مسیر پایپ انتقالی از منبع ( ) ذخیره اجازه عبور پایپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر اب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهیم.	ملکیت همه در این برگه مورد ذکر شده است	
3	من ( ) ولد ( ) ولدیت ( ) ضرورت برای اعمار ذخیره اب آشامیدنی را وقف نمودم.		
4	میان اهالی قریه ( ) شیر دهان ها، گیت وال ها و اجازه عبور پایپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهیم		

اسم، مهر و امضاء محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی ولسوالی:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی قریه:

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات

تائید ولسوالی:

UNITED NATION'S CHILDREN'S FUND (UNICEF)

## Design and Estimation of Rehabilitation Water Supply Project

**Project Name: Repairing pipe scheme with Solar system.**

Village: Qali Atakhan  
District: Kohband  
Province: Kapisa



### Brief Information

- ✓ No. Of families:82
- ✓ Type of ground: 4-5
- ✓ No of HH =57
- ✓ Total Length of repairing PE pipe at network= 984m
- ✓ Work day = 1757man day
- ✓ Duration Project= 4month

Prepared By: Eng. Moh.Abbas



## Including documents

Village: Qali Ata khan  
District: Kohband  
Province: Kapisa



### Contents:

No	Document	Number of sheets	Type of sheets	Remark
1	<i>Summary of the Work</i>	2		
2	<i>Terms of Reference</i>	2	Word	
3	<i>Site plan + key plan</i>	2	Auto CAD	
4	<i>Network Hydraulic design</i>	1	Water GAM	
5	<i>Bill of Quantity</i>	4	Excel	
6	<i>Cost Bill of Quantity</i>	4	Excel	
7	<i>Solar boundary drawing</i>	5	Auto CAD	
8	<i>Stan tap for House connection drawing</i>	1	Auto CAD	
9	<i>Work plan</i>	1	Excel	
10	<i>survey form + Community documents</i>	11	Hardware	

Submit by UNICEF/ CR-Wash office

This water supply network is located in Ata Khan village, Kohband district. The source of this network is a well with a 70-meter-deep casing and filter are 6-inch. The dynamic water level is at approximately 50 meters. According to the local residents, the water source is sufficient, and the main issue lies in the distribution system and its solar panels. Unfortunately, the current 14 solar panels, each with a capacity of 250 watts, are unable to draw enough water. During sunny days, they can only fill the storage tank with approximately half a liter of water between 11 am to 2 pm. Additionally, the distribution pipes have been damaged, and there is a request for house-to-house extension of the network. Around 82 families, comprising approximately 57 households, benefit from this water supply network.

Some picture of Project



## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه قلعه عطا خان ولسوالی کوهبند ولایت کاپیسا.

**معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)**

شبکه آبرسانی در قریه عطا خان ولسوالی کوهبند موقعیت دارد که منبع آن یک حلقه چاه به عمق 70 متر کسینگ و فلتر آن 6 انچ میباشد که سطح دینامیکی آب در 50 الی 60 متری میباشد نظر به گفته مردم محل آب کافی داشته و تنها مشکل که دارد سیستم تقسیماتی و سولر های آن میباشد که متاسفانه به تعداد 14 عدد سولر چنایی با قدرت 250 وات توانایی کشیدن آب را ندارد که صرف از ساعت 11 بجه الی ساعت 2 بجه تقریبا به اندازه نیم لیتر در روزهای آفتابی آب را به ذخیره پرتاپ مینمایند. و همچنان پایپ های تقسیماتی آن نیز از بین رفته است و درخواست تمدید خانه به خانه را دارد. از این شبکه در حدود 82 فامیل که تقریبا 57 خانه میباشد استفاده مینمایند.

سولر ها نصب شده تقریبا بیشتر از 13 سال میشود کار مینمایند که احتمالا دیگر کار نخواهد کرد بنا براین سیستم سولر جدید برای شان در نظر گرفته شده است. همچنان ذخیره این شبکه به شکل فلزی میباشد که ضرورت به ترمیم دارد بر علاو برای این شبکه دیوار احاطوی سولر در نظر گرفته شده است.

نوت: بهتر است قبل از قرار داد از کمیت و کیفیت آب در چاه موجوده اطمینان حاصل گردد تا بعد از قرار کدام مشکل ایجاد نگردد.

### فعالیت ها در ترمیم این شبکه در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- ترمیم ذخیره ارتفاعی فلزی با حجم 15 متر مکعب همراهی ترمیم اتاق محافظ که در نزدیک ذخیره موقعیت دارد .
- 2- اعمار دیوار احاطوی سولر جهت محافظت از سولر پنل ها . چون سولر ها سابقه یکتعداد شان از اثر اصابت سنگ توسط اطفال شکسته شده است زیرا قبلا کدام تدابیر برای شان در نظر گرفته نشده بود.
- 3- در صورت موافق بودن ریاست آبرسانی وزارت انکشاف دهات ، پیشنهاد میگردد که سیستم سولر جدید برای این شبکه در نظر گرفته شود زیرا سولر ها سابقه متاسفانه عمر بازدهی خود را کرده است باز هم جهت اطمینان بیشتر ریاست انکشاف دهات ولایت کاپیسا قبل از قرار داد خود مطمئن نمایند که در صورت که از سولر ها استفاده میتوان کرد در انصورت بهتر است دیزاینر را در جریان قرار دهند.
- 4- تهیه و نصب سیستم سولر پمپ با تمام محقات آن که تمام مشخصات تخنیکی آن درج برآورد میباشد . قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد و مواد انتخاب شده بادر نظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. و در زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال گردد.



5- پایپ وفتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار ، نوعیت و کیفیت آن در برآورد واضح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) و یکی آن انتخاب و در برآورد درج گردد. و همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال داده شود.

6- **کندنکاری و پرکاری :** تمام کندنکاری و پرکاری ترینچ در این پروژه بادر نظر داشت ساحات و قطر پایپ ها با ابعاد یک متر در 50 سانتی متر در نظر گرفته شده است.

7- تمديد سیستم تقسیماتی از چاه الی ذخیره و از ذخیره الی آخرین شیر دهن . (قابل ذکر است که سیستم تقسیماتی سابق به شکل شیر دهن عامه بود که فعلا کاملاً از بین رفته یکمقدار پایپ در زیر زمین احتمالاً باقیمانده است که بررسی دقیق آن امکان نداشت و از طرف اگر موجود باشد تخریب مییابد) بنا بر این بادر نظر داشت شرایط موجوده تصمیم به سیستم تقسیماتی خانه به خانه برای این شبکه پیشنهاد گردیده و دیز این شده است.

8- تمديد شبکه از پایپ عمومی الی خانه ( مردم محل مکلف بر این مییابد که تمام کندنکاری و پرکاری مسیر پایپ از پایپ عمومی الی خانه خویش را انجام دهند

#### همچنان در قسمت ساخت شیردهن خانه خویش نیز سهم باید بیگردد)

9- قابل یاد آوری است شرکت تطبیق کننده و یا شورا انکشافی تطبیق کننده باید قبل از قرار داد ساحه را دقیقاً بررسی نمایند تا در جریان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد و همچنان باید مطمئن گردد که با بیل احجام در نظر گرفته شده شبکه کاملاً فعال میگردد و برویت دید ساحوی قیمت ارایه نمایند. و در صورتکه کدام مشکل این بیل احجام در نظر گرفته داشته باشد قبل از قرار داد برای نماینده یونسف و یا ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه بصورت رسمی اخبار نمایند تا در مورد تجدید نظر صورت گیرد. در غیر آن باید پروژه مطابق خواسته های ذیل در ساحه تطبیق گردد.

10- بخاطر رشد اقتصاد ملی کشور از سمنت جبل السراج و سایر سمنت ها تولید شده داخلی در صورتیکه قابل دسترس در بازار، و دارای کیفیت خوب و همچنان

دارای قیمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجی در پروژه هذا اولویت داده شود.

11- تمام کانکریت سیخ دار باید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ:جغل) مییابد.

12- تمام کار سنگ کاری باید بامصالح 1:4 (سمنت:ریگ) کار شود.

13- تمام کانکریت بدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) مییابد.

14- تمام پلستر کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.

15- تمام کار پلستر کاری ضد نفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضد نفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.

- 16- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. و همچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.
- 17- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 18- ذخایر باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با دروازه باشد که قفل شود و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.
- 19- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.
- 20- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.
- 21- آب ایکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.
- 22- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

### عمومیات :

رهنما و مشخصات تخریکی که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که از طریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفاً در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورت که کدام مشکل تخریکی باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.

از تمام قراردادی های همکاری تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را بر حسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت و شایستگی مطابق نرم و پرنسب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده و دنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اکمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم. البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار و جهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد و مشخصات تخریکی مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط و هدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخریکی:

- غرض اجرای بهتر امور و راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود

- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده وامورات و بخش های که درازد یاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است و توانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت ویا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از افر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخنیکي را مطالعه و مطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند و تا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

### بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **قلعه عطا خان ولسوالی کوهبند** ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در ترمیم این شبکه آبرسانی قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.

- از انجائیکه این شبکه آبرسانی ترمیمی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم آن بوجود آیند ویا مقدار دقیق آن بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی آنرا به دقت بررسی نمایند. و به ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود.
- برای این پروژه یک نفر انجنیر ساحوی در نظر گرفته است که جهت نظارت ورهنمائی تطبیق پروژه آبرسانی بصورت روزانه و دوامدار مطابق به نقشه، بی او کیو، مشخصات تخنیکي و ستندرد ها از شروع تطبیق پروژه الی ختم آن ، نظارت کننده باید انجنیر باشد و همچنان تجربه تطبیق پروژه های آبرسانی را داشته باشد و شخص موصوف مسئولیت نظارت و تهیه راپور از کار های تطبیق به انجنیران ریاست انکشاف دهات مربوطه و انجنیران آبرسانی مستقر در آن زون ویا ولایت را دارند و امتحان آن باید تحت نظر نماینده یونسف و انکشاف دهات ولایت مربوطه صورت گیرد در غیر آن معاش آن پرداخت نمیگردد.
- قراردادی مکلف است تا پایپ فیترها و پرسونل خویش را که در احداث شبکه کارمینماید بخاطر بکارگیری پایپ های پولی ایتیلین و فتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ ترینگ دهند.
- محلات احداث ، گیت وال و شیردهن ها در ساحه موجود بوده و در نقشه وضاحت دارد باز هم در اثنای کار عملی با نمایندگان و بزرگان مردم تفاهم صورت گیرد.
- در صورت آمدن تغییر قابل ملاحظه در انتخاب گیت وال بکس ، و مسیر کندنکاری که منجر به تغییر دیزاین شبکه گردد، در آن صورت با انجنیر دیزاینر پروژه مشوره صورت گرفته بعد از تأیید شعبه دیزاین و مسئولین دفتر یونسف به کار خویش دوام دهد.





- در صورت آمدن هرنوع تغییر در پروژه با انجیران دیزاین مشوره صورت گیرد.

- تمام پایپ ها و فتنگ باب که از نوع پولی ایتلین ویا ملمع شده جستی که در ساختمان پروژه بکار گرفته میشود باید توسط شرکت تولید کننده بمحضر نماینده شرکت تطبیق کننده پروژه تحت تست و آزمایش از نگاه کیفیت قرار گرفته سرتیفیکت کوالیتی آن به مسئولین نظارت از پروژه ارسال گردد.
- سیخها و مخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن و دیگر ساختمان های اساسی باید توسط انجیران ساحوی قبل از کانکریت ریزی معاینه و تأیید گردد.
- قراردادی مکلف است تا تحت نظر انجیرموظف از مخلوط کانکریت مخازن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی متر تهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را از طریق پرسونل مرکزی در ولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشوار و خطرناک باشد. در همچوموارد کوشش بعمل خواهد آمد تا با قبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیباشد.

شاید بررسی از پروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتل در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد و هم در صورت امکان یکی از مسئولین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هر منبع آب (شیردهن) ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند در مراکز ولایات آمده از صورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.

## 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظربه ضرورت دفاترتمویل کننده وتطبیق کننده خواهد بود. اما راپور تفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب ونظربه فارمت که ازطرف دفترپروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاترولایتی موسسه باید بعد ازدوهفته درمورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپورپیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود رااحتوانموده وبه زبان انگلسی باشد.

شرکت تطبیق کننده درصورت بروزکدام خطریا مشکل که باعث توقف درکارپروژه میشود ، دفتر ویا نماینده یونسف رادرجریان قراردهد.

## 3.5 تادیات

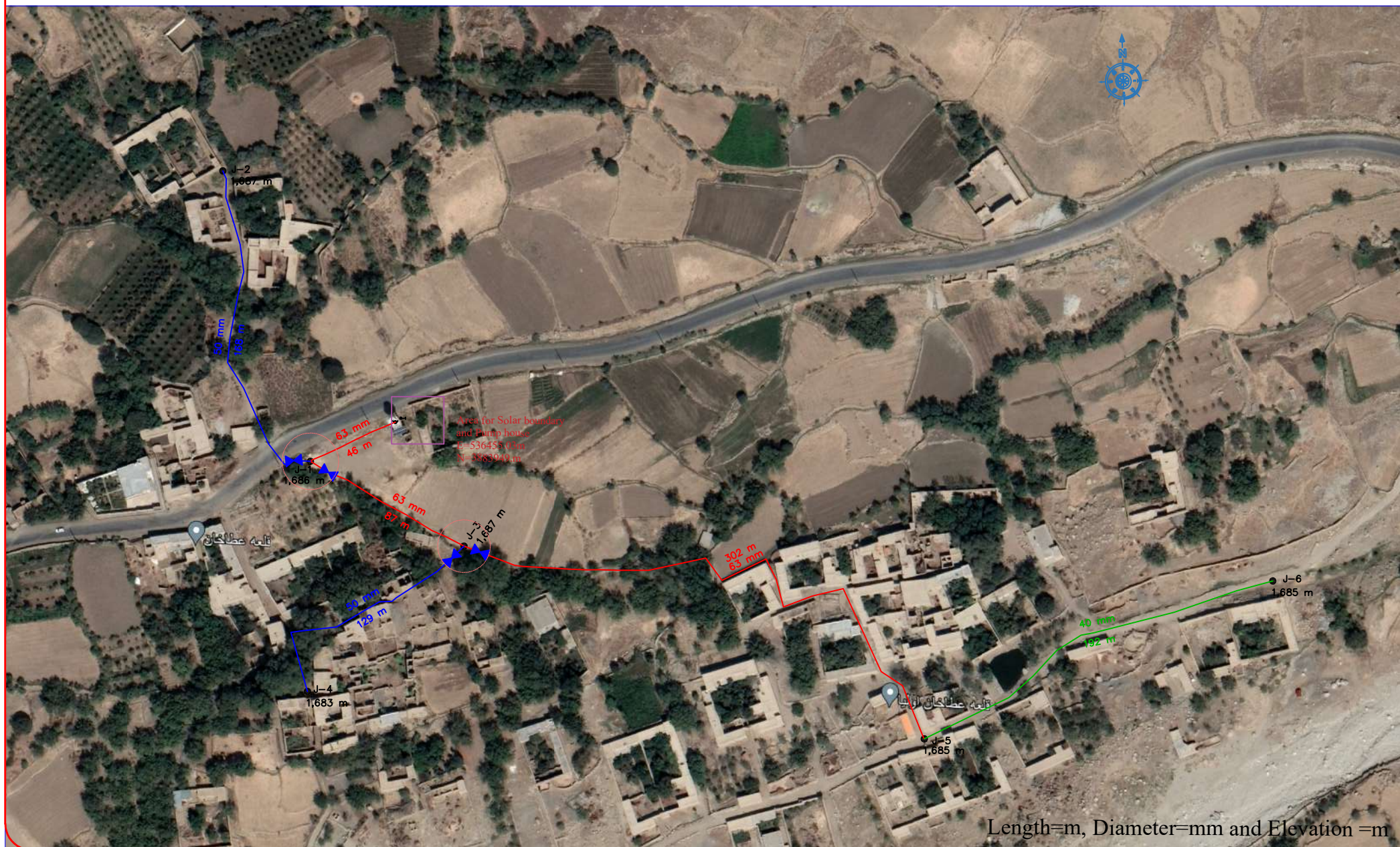
تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفترپروژوی تمویل کننده وفیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه وپرداخت بدون درخواست رسمی وتایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی درساحه مطابق راپورمشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

## توافق نامه تسلیم دهی

درختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده درپروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیأوانکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه ونمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا وانکشاف دهات پروژه را ازشورأ انکشافی قرار دادی ویا شرکت قراردادی تسلیم شده ورسماً به اداره مسئول دولتی ویا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیأوانکشاف دهات درقریه مربوطه مشکل باشد تاازسهولت ساخته شده دیدارنمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنهامحول میگردد. درموافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعدازاین مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



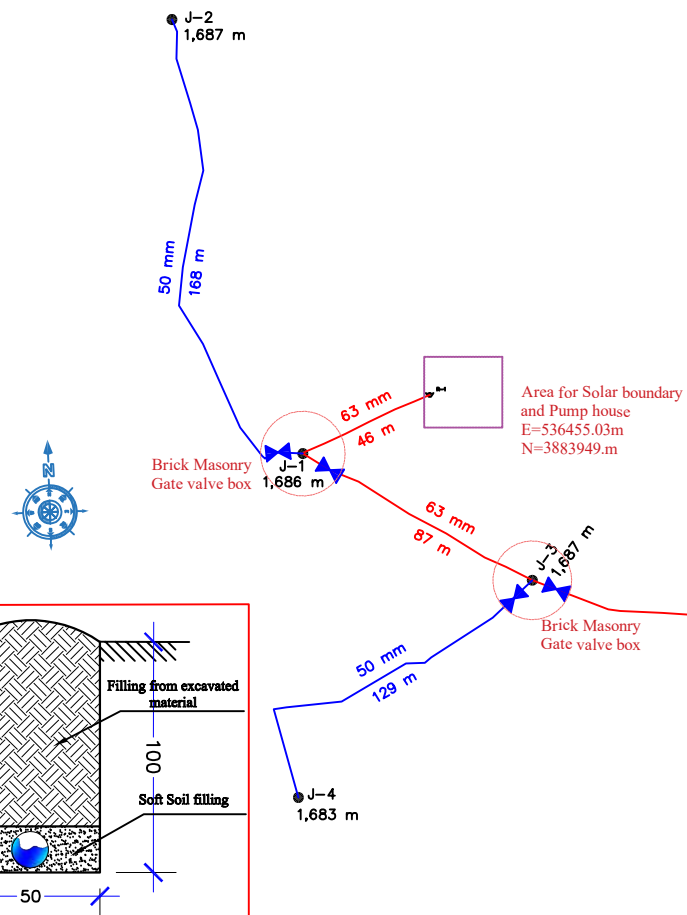
# Key plan for rehabilitation of Qali Attah khan Pipe schem, Kohband , Kapesa province.



SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/29/2024	DISTRICT	Kohband	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Qali Attah khan		



# Site plan for rehabilitation of Qali Attah khan Pipe schem, Kohband , Kapesa province.



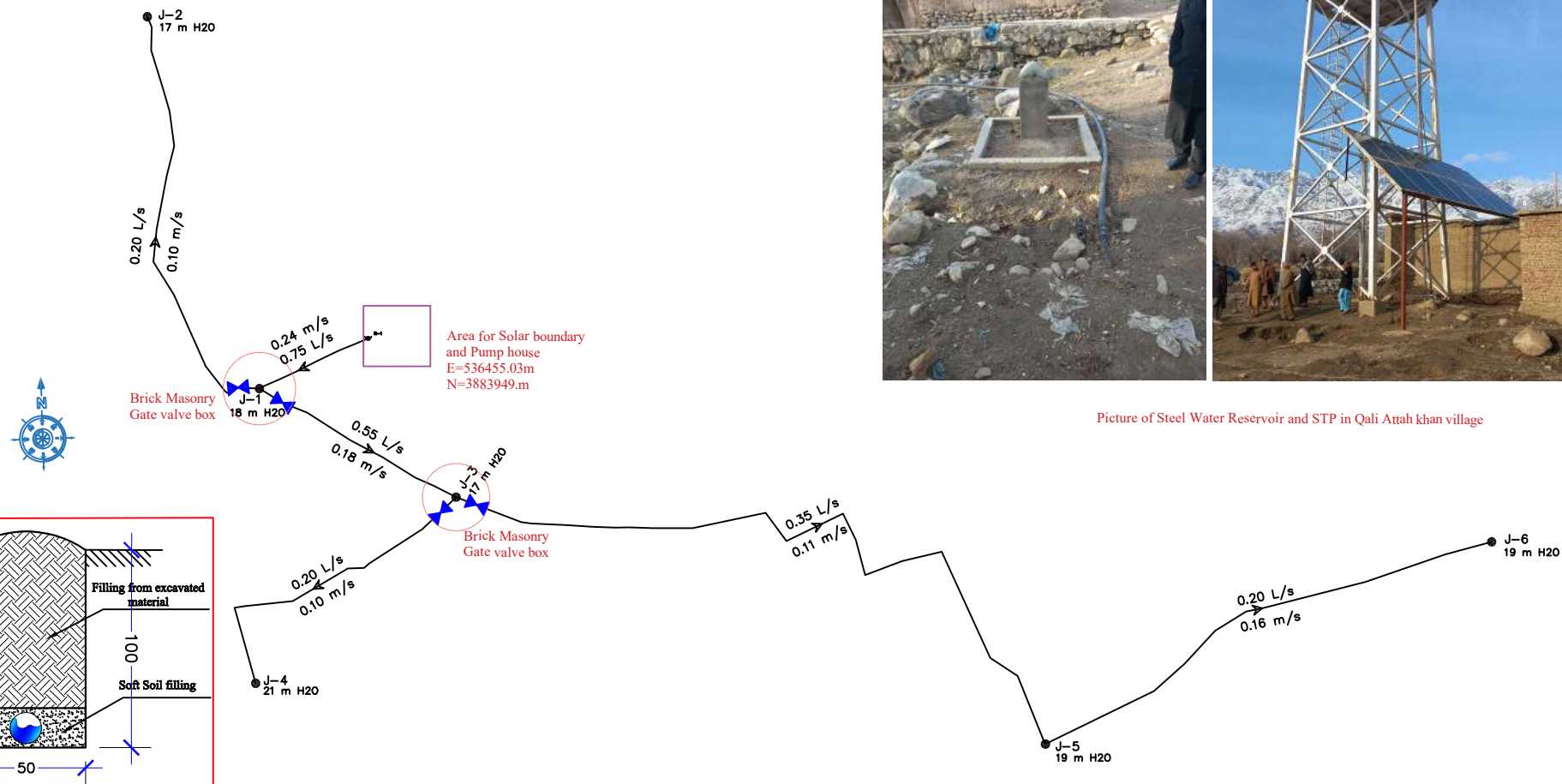
Picture of Steel Water Reservoir and STP in Qali Attah khan village

Length=m, Diameter=mm and Elevation =m



SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/29/2024	DISTRICT	Kohband	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Qali Attah khan		

# Hydraulic sheet for rehabilitation of Qali Attah khan Pipe schem, Kohband , Kapesa province.



Picture of Steel Water Reservoir and STP in Qali Attah khan village

Flow=L/sec, Velocity = m/sec and Pressure =mH<sub>2</sub>O



SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	SHEET NO 1/1	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/29/2024		DISTRICT	Kohband	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.			VILLAGE	Qali Attah khan		

## Solar water pump Design sheet for Qali Ata khan Water supply

Population  
 No : Family now 82 No of Person 574  
 No : student 0 Clinic personal 0

$$P_n = P_o(1+r/100)^n$$

Population growth percentage for Roral 1.67%

Population growth percentage for Urban 2.50%

P 15 735.87533 Person 1.28

P25 868.42533 Person 1.51

LPCD for Village 35 Liter/day

LPCD for school 10 Liter/day

Avarage demand 25755.637 Liter/day 25.8 m3/day

C of day 1.3 C of hour 2.2

Peak Daily =	33482.3	Liter/day	33.5	m3/day
	1395.1	Liter/hour	1.4	m3/h
	0.387526941	Liter/sec		

Peak factore hourly= 0.8525593 Liter/sec

Peak Daily School 0 Liter/day 0 m3/day

Peak Daily Clinic 0 Liter/day 0 m3/day

0 Liter/8 hour 0.000 Liter/sec

Total water Demand 25755.6 Liter/day 25.76 m3/day

Descharg of well for 8 H= 3 m3/h 0.8 L/sec

V water resservior(G.W.R) 12.88 m3 /day ≈ 20 m3/day

V W.R for solar pump

V w.tank 10.302 m3 /day ≈ 20 m3/day

### Solar pump Design Sheet

Peak sec demand = 0.00084 m3/sec

Wigth of water = 0.8416875 Kg/sec

Static water level = 50.0 m

Dynamic water level = 60.0 m

Heigth difference w &WR 13.0 m

f= 140.0

constant 75

L= 20.0 m

0.75

R/p= 0.1 m

hf= 0.0 m

TDH= 73.0 m

BHP= 1.09 Hp

0.81 Kw

1.5 kw

inverter 1.95 Kw

2.2 kw

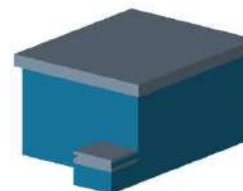
solar 450 watt

Watt needs 2860 Watt

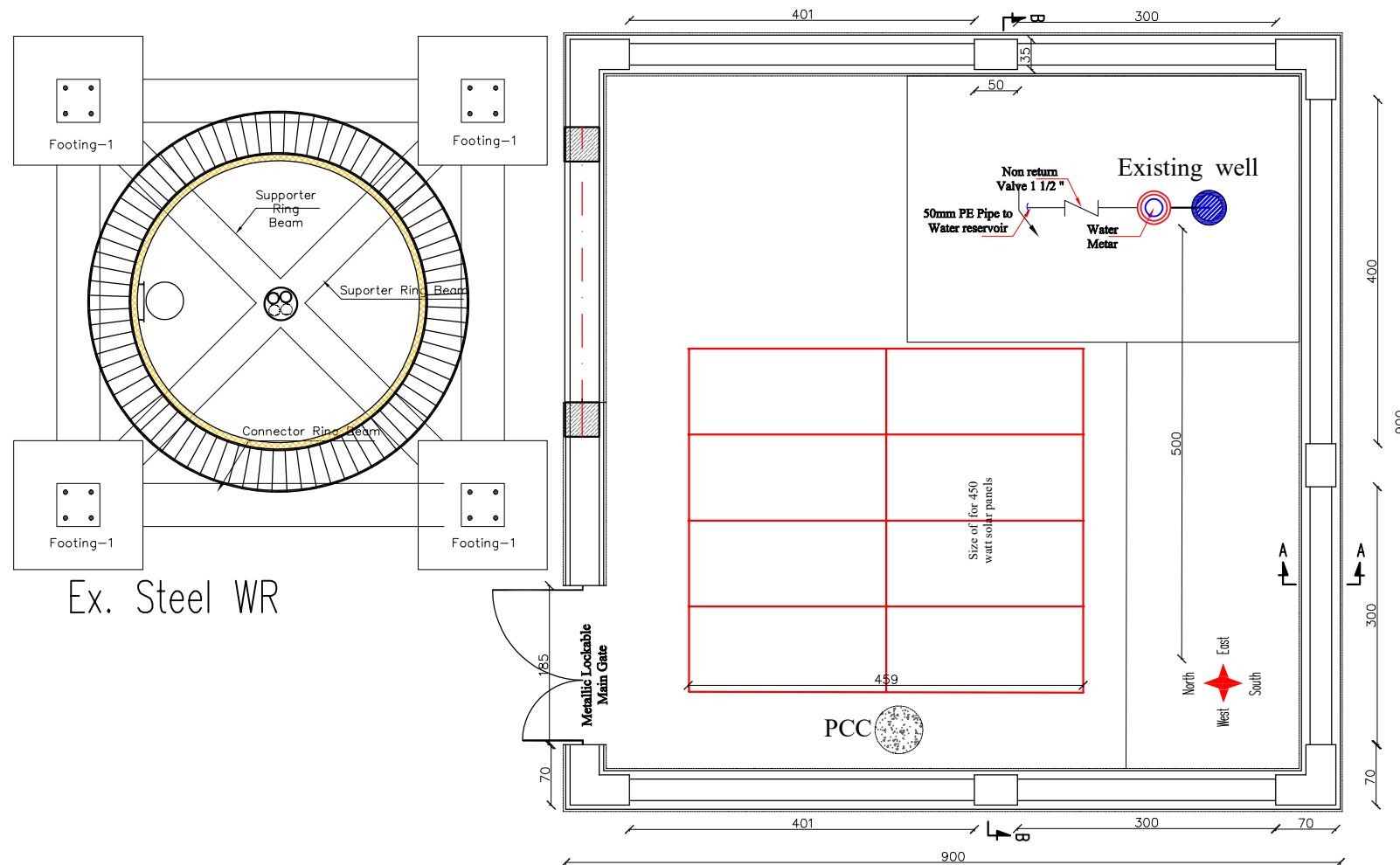
No of Solar (450watt) 6.36 Number

7 No

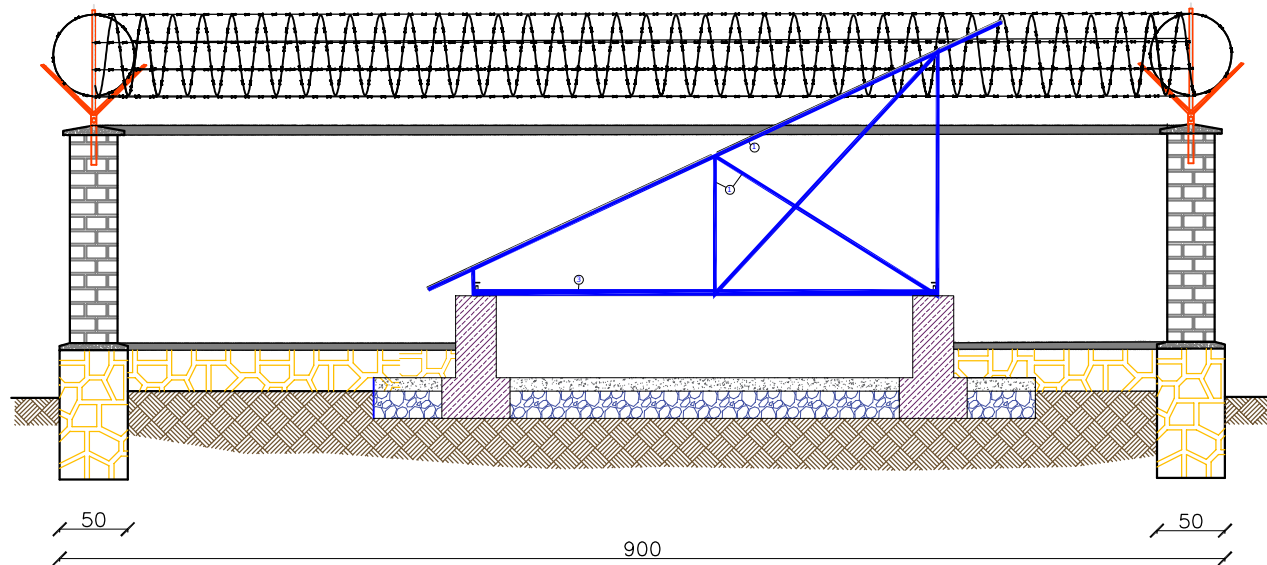
Total Watt needs 3150 Watt



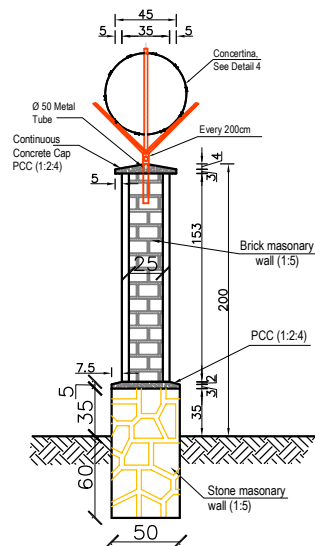
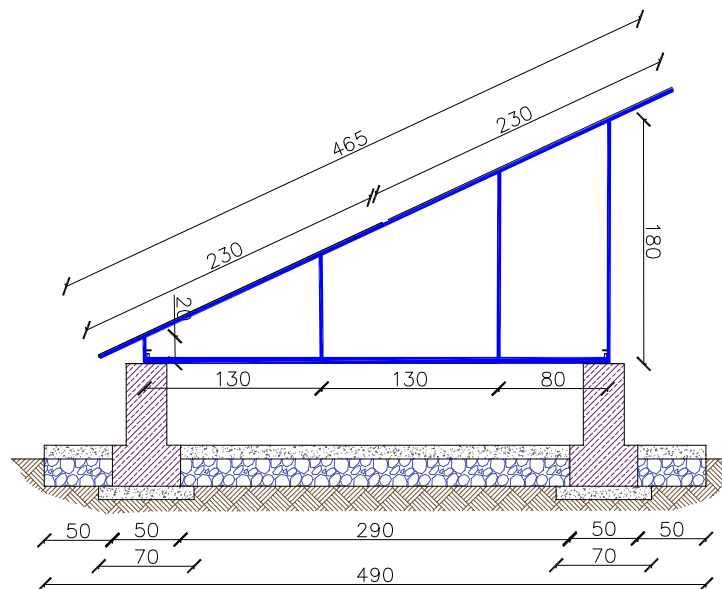




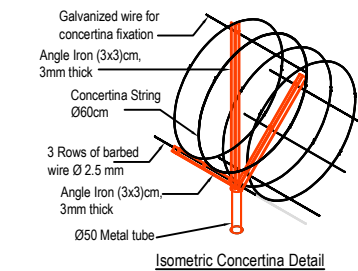
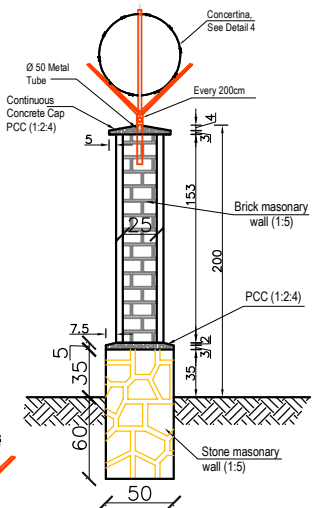
Plan of Boundary wall



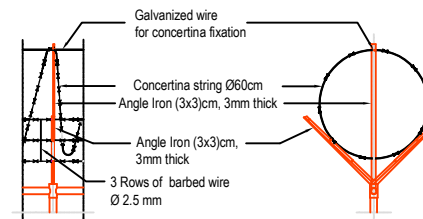
Section (B-B)

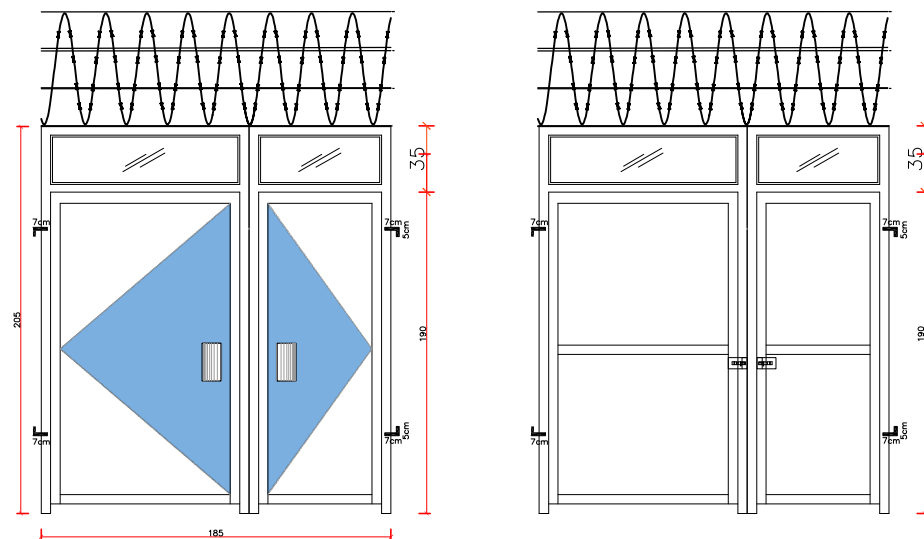


Section A-A

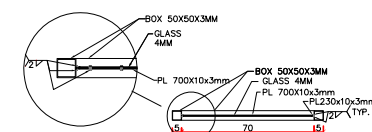
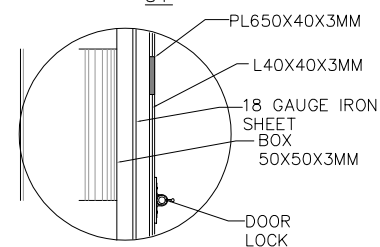


Isometric Concertina Detail

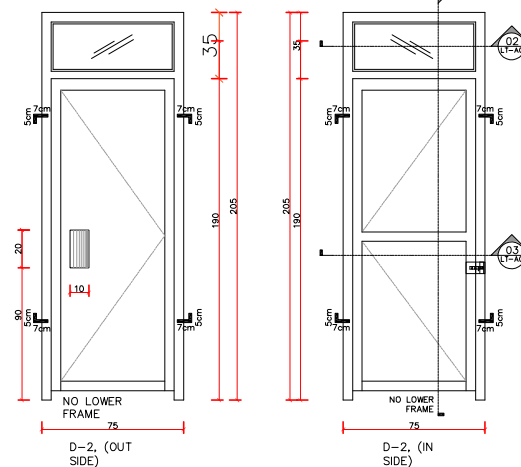
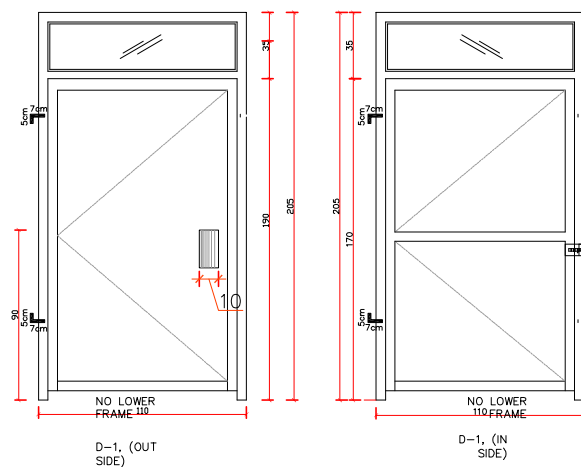
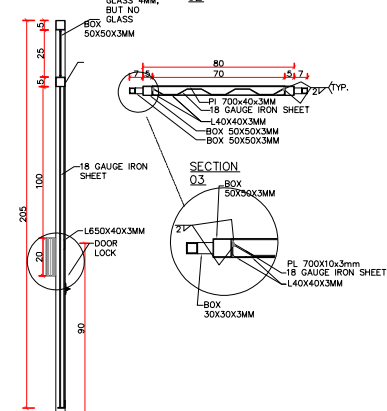




# SECTION 01



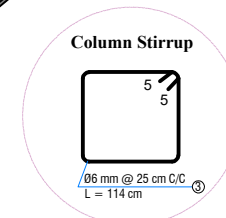
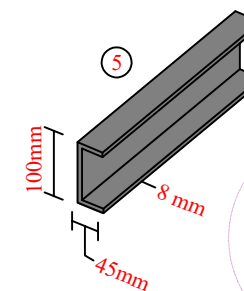
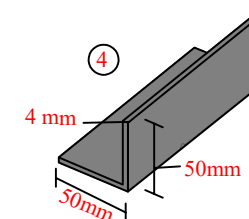
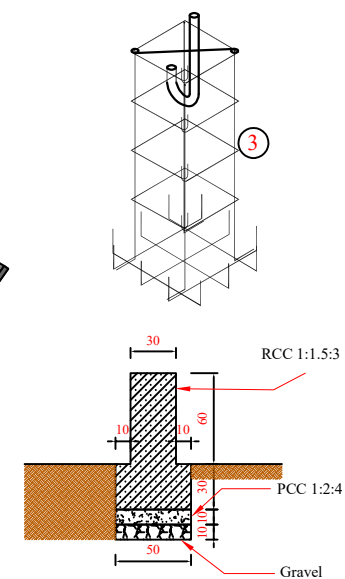
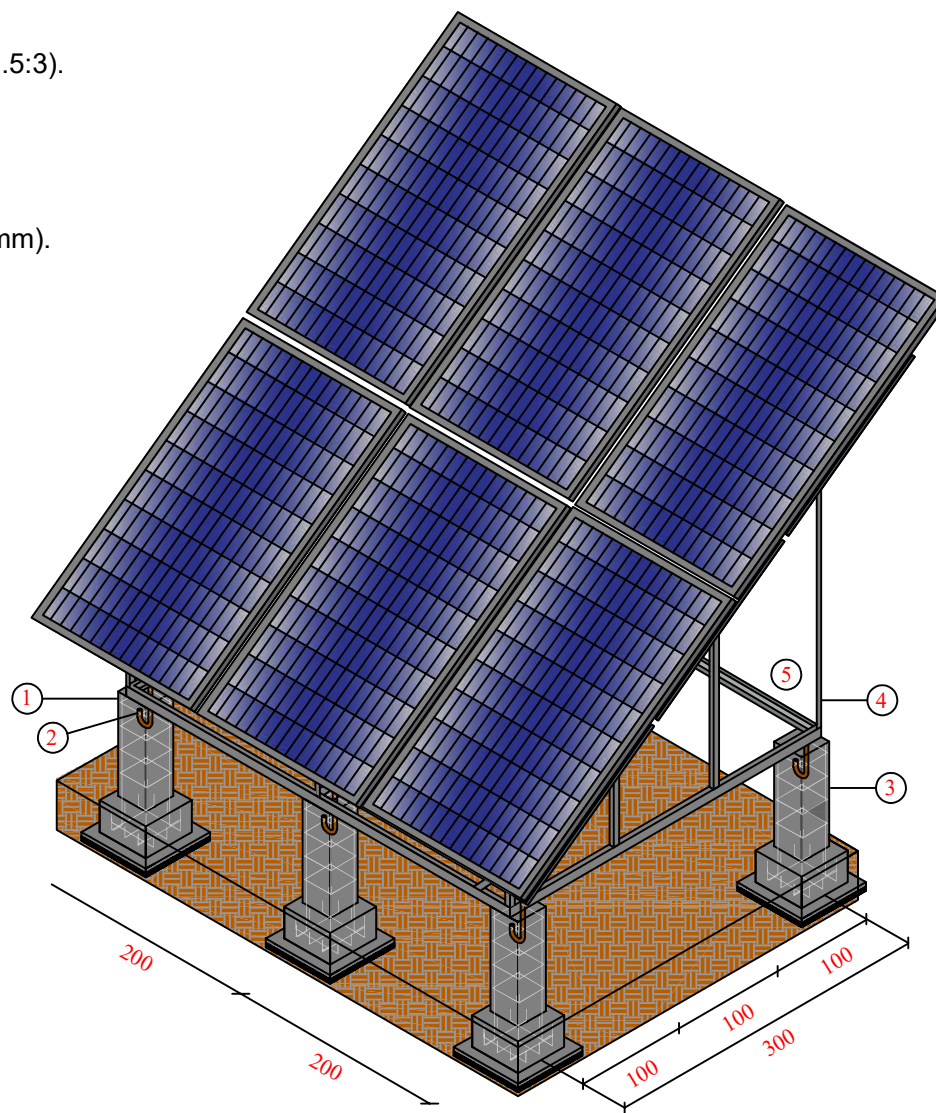
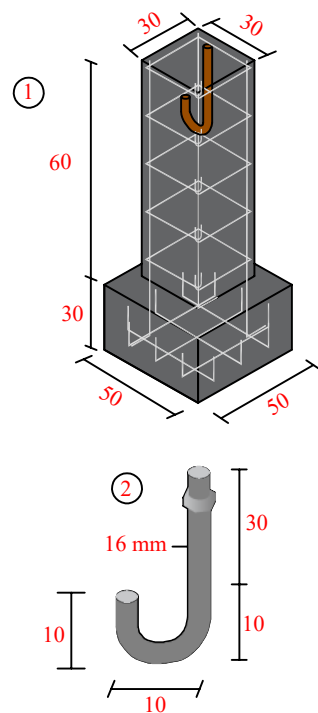
# SECTION 02

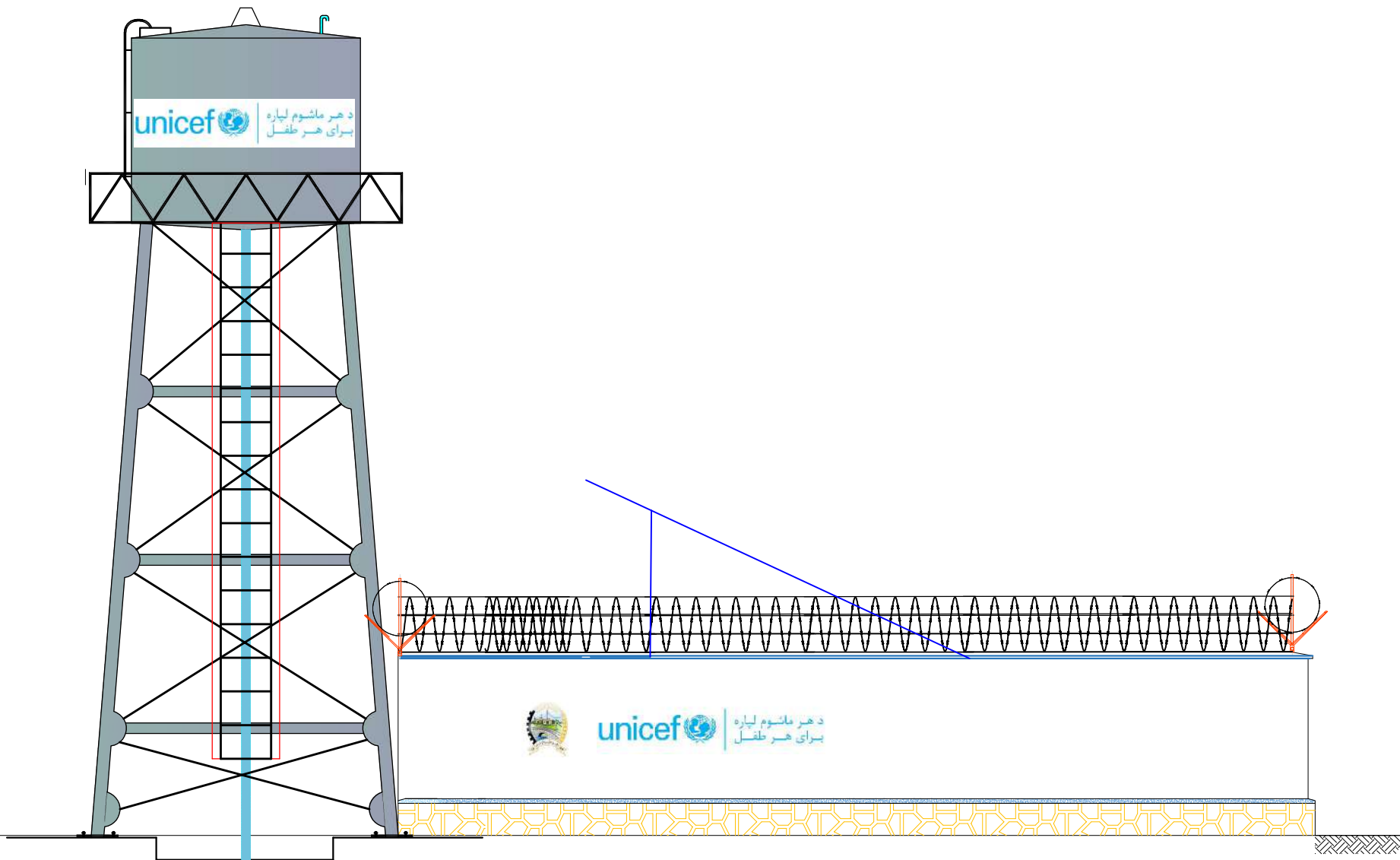




Note:

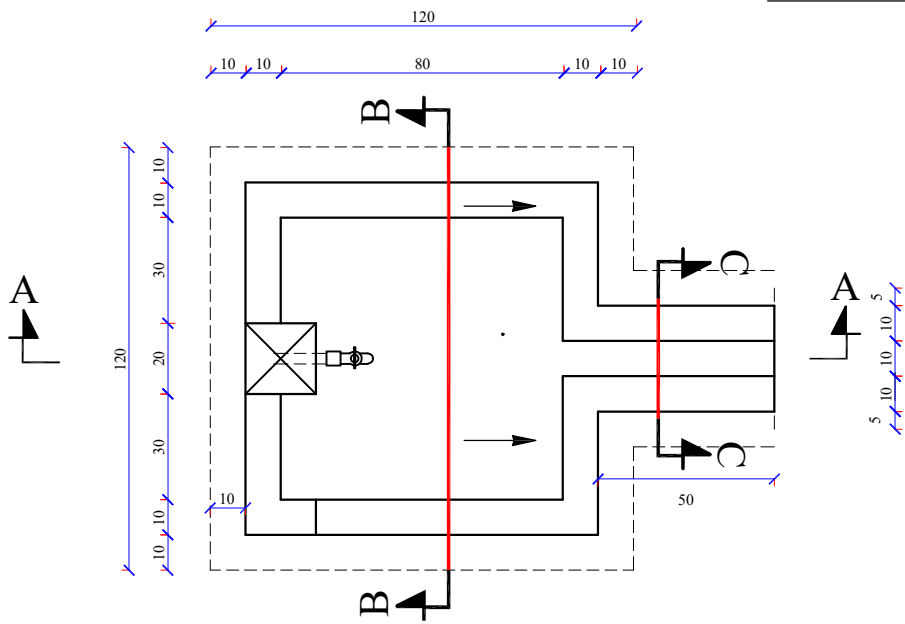
- 1-RCC Concrete Footing and Column M(1:1.5:3).
  - 2-J-Anchor Bolt 16mm.
  - 3-Deformed Grade 60 steel bar Dia.10mm according to drawing.
  - 4-Steel angle iron (50mmx50mmx4mm).
  - 5-Steel girder mini. sizing (10mmx45mmx8mm).
- PCC M(1:2:4).
- Foundation Compacted 95%.
- Potable water used.



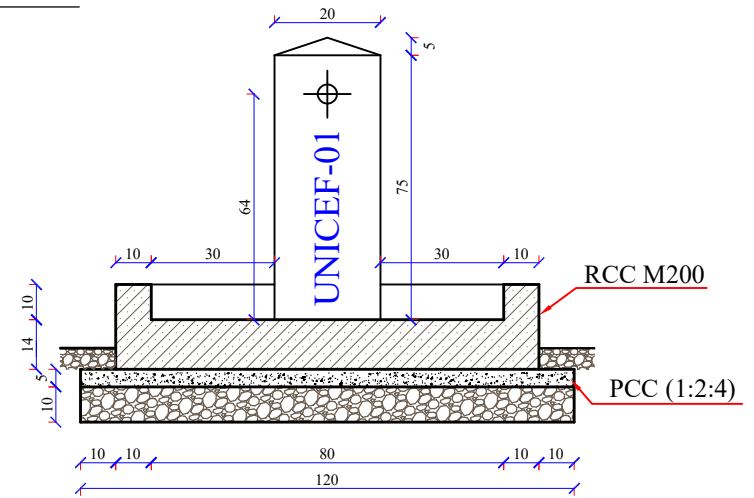


SURVEYED BY	<b>PRRD kapisa</b>	CHECKED BY	<b>Ru-WatSip/Colleagues</b>	SCALE	1: 5000	SHEET NO 4	PROVINCE	<b>Kapisa</b>	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	<b>Eng.M.Abbas</b>	REVIEWED BY	<b>CR- WASH/unicef</b>	DATE	17/04/2024		DISTRICT	<b>Kohband</b>	DRAWING TITLE	
DRAWN BY	<b>Eng.M.Abbas</b>	APPROVED BY	<b>MRRD/Ru-WatSIP</b>	DRAWING NO.			Village	<b>Qali Atakhan</b>	Solar Boundary	

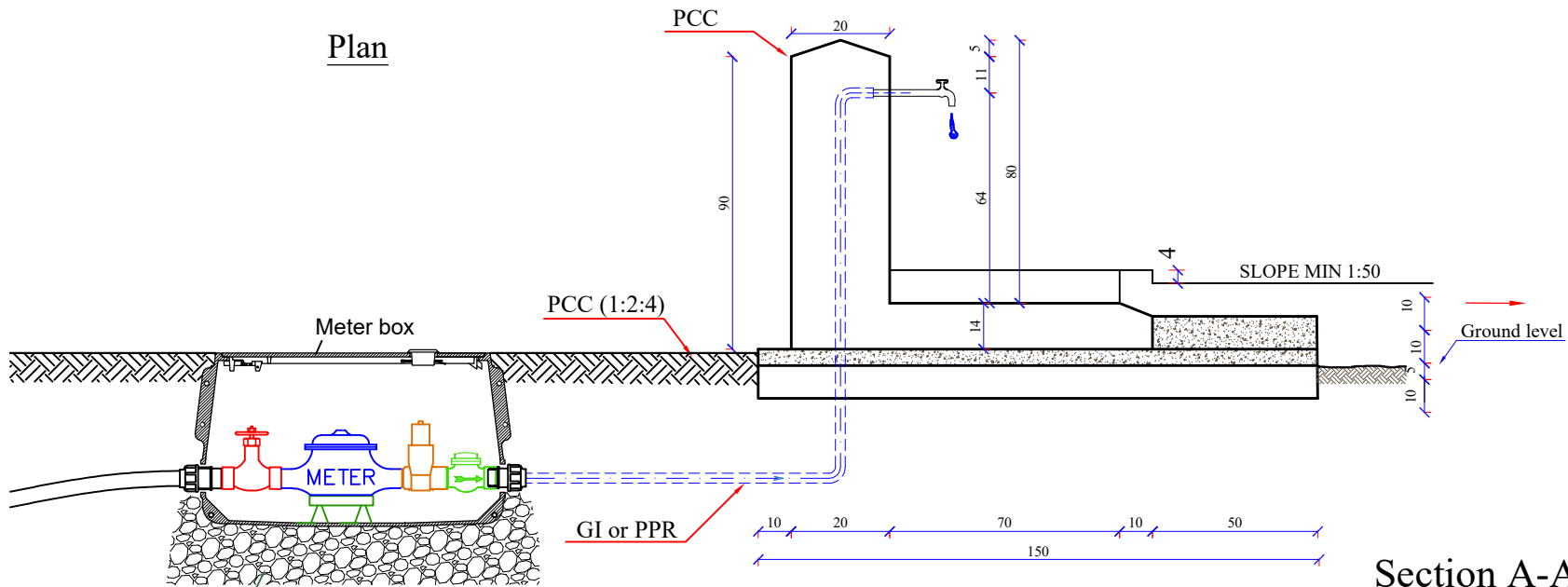
## Stand Tap for House connection



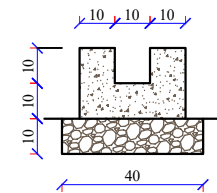
## Plan



Section B-B



Section A-A



Section C-C





فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبړساني

نام ونوعیت پروژه ( شبکه آبړساني قلعہ عطاخان )

قریه: ( قلعہ عطاخان ) ولسوالی ( کوه بند ) ولایت ( کاپیسا )

رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنماء در قریه:

اسم: ( هارون ) وظیفه: ( رئیس ) نمبر موبایل: ۰۷۴۹۱۰۰۸۲۳ ( ۰۷۹۳۳۱۷۷۱۵ )

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت ( 25 ) کیلومتر از ولسوالی ( 2 ) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تأسیسات عام المنفعه در ساحة تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکانین و مکاتب).	نفوس موجوده ( 82 ) فامیل ( تعداد مساجد ( 1 ) عودت کنندگان ( 0 ) فامیل ( تعداد مکاتب ( 0 ) مهاجر ( 0 ) فامیل ( دفاتر دولتی ( 0 ) بیجاشدگان داخلی ( 0 ) فامیل ( تعداد دکانین ( 0 ) مجموعه ( 82 ) فامیل ( آیکلینیک موجود است؟ بلی ( ✓ ) نخیر ( )
3	نوعیت پروژه ( در صورتیکه ترمیمی ) باشد مشخصات ذیل را خانه پوری نمایند. منبع ( چاه ) سطح استاتیکی ( 70 ) دینامیکی ( ) کمیت آب ( ) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه ( 145 )	
4	تعداد ونوعیت ذخیره:	ذخیره فلزی 25m موجود میباشد
5	آیا راه های مواصلاتی به ساحة پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع و حالت آنرا بنویسید.	✓
6	نوعیت انرژی:	سو لرسیستم اما ضرورتاً به تقویت دارد
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	بایب های عمومی مشکل ندارد اما بایب های تقسیماتی ضرورت دارد
8	مطالعه پاک بودن ساحة ساختمانهای پروژه، مسیرنل عمومی و شبکه از مین و مواد منفجر ناشده. (آیا ساحة پروژه قبلاً توسط ارگانهای مین پاکي، پاک گردیده است ویاخیر؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	
9	آیا این پروژه ضرورت عامه مردم است ویا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	عامه است
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخانیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	عبدالباسط
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: (تهیه مواد، مزدورکار، زمین و غیره). تعهد کتبی اخذ گردد.	نقدی ( ) جنسی ( ) نیروی کار ( ✓ )
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	کدام مشکل اجتماعی وجود ندارد
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحة ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	از برج ( ) الی برج ( )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی یا قیمت آن در ساحة ( ریگ، جغل، سنگ و غیره مواد مورد ضرورت) و فواصل آن از پروژه.	ریگ ( 1000 ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر جغل ( 1000 ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر سنگ ( 800 ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه ویا چشمه) اگر منبع شخصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه ویا چشمه) را برای پروژه وقف نماید	



شماره	موضوع	تفصیلات
	در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر وقایعی آن پیشنهاد گردد.	
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند، و فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه (✓) کاریز ( ) جوی ( ) چشمه ( )
19	نوعیت خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه و وضاحت داده شود.	نوعیت خاک: فنی سند قطعه - نقاط
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیر دهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کوردینات های آنها یادداشت گردد. هر شیر دهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	مهر
21	لاین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه بداخل ساحات مسکونی در یک سکچ وضاحت داده شود.	
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینچ مارک با استفاده از بلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه بارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	
23	ارتفاع و کوردینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جابنت ها، محلات شیر دهن ها).	
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جابنت اول شبکه، از جابنت اول الی جابنت های بعدی، از یک جابنت الی جابنت دیگر، از جابنت الی محل شیر دهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکچ نشان داده شود).	
25	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلبر، دریا، کنال و غیره باشد. پرو فایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهیکه حفاری گردیده است.	145m
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	16' عمق، 70' قطر
ج	سطح ستاتیکی و دینامیکی آب در چاه نظریه سطح زمین.	70'
د	مقدار آبدهی چاه (لیتری ثانیه)	
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در آن صورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	
28	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت: ✓ تأثیر سوء:

یادداشت: در سروی تخنیکی یک شبکه ابرسانی نکات ذیل باید توسط انجینیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات، هایدرو جیولوجی در مورد پارامیتر های آن معلومات کافی به دیزاینر ارائه نماید.


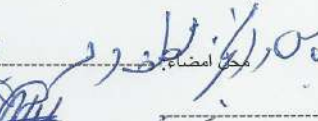
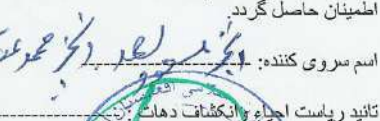
ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لاین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لاین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دونل) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقلیل فشار، محلات شیر دهن های عامه را توسط الة تلسکوپیی مانند؛ ماشین های لیول، تیودولیت و توتل ستیشن گرفته و بداخل یک سکچ منظم ترتیب گردد.


پرو فایل طولی برای آن که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمدید میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دو ستیشن نباید اضاف از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغییر ارتفاع در اراضی ستیشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل ستیشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گیری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیکی توسط انجینیر سروی در پروگرام آتوكد داخل و به مدیریت سکشن انجینیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه از ماین و مواد منفجر ناشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده:   

تائید ریاست اجراء و انکشافات دهات: 

## فورمه سروی مزد و قیّم

نام پروژه: ( )  
 تاریخ سروی: / /  
 قریه: ( )  
 ولسوالی: ( )  
 ولایت: ( )  
 رئیس شورای انکشافی و یا شخص رهنماء در قریه: اسم: ( )  
 وظیفه: ( )  
 نمبر موبایل: ( )

شماره	مشخصات	واحد	قیمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	800	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	400	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلو متر	25km	
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	10	
5	کرایه فی نفر	افغانی	70	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه	420
8	سیخ گول	کیلو گرام	
9	خشت پخته	فی هزار قالب	3000 - 1000
10	سنگ	متر مکعب	800
11	ریگ	متر مکعب	800
	جغل	متر مکعب	800
13	کرش	متر مکعب	800

اسم سروی کننده: محمد علی محمدی  
محل انصراف: محل انصراف

اسم سروی کننده: محمد علی محل امضاء

تائیدی ریس شورای انکشافی ولسوالی ( )

تائیدی ریس شورای انکشافی قریہ ( )

تائید ریاست احیاء و انکشاف ذہانت: 



# فورمه وقف زمین برای شبکهات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع آب و زمین	مهر و امضاء مالک و یا مالکین	ملاحظات
1	من ( <u>محمد حسن</u> ) ولد ( <u>نصیر محمد</u> ) ولدیت ( <u>خالد محمد</u> ) مالک چشمه و یا چاه ( <u>موجوده</u> ) اب چشمه و یا چاه و اعمار محافظت آن را برای مستفید شوندگان قراء ( <u>محمد عطاء الله خان</u> ) وقف نمودم.		
2	مایان اهالی مربوط مسیر پایپ انتقالی از منبع ( <u>چ</u> ) ( <u>چ</u> ) ذخیره اجازه عبور پایپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر اب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهیم.		
3	من ( <u>محمد حسن</u> ) ولد ( <u>نصیر محمد</u> ) ولدیت ( <u>خالد محمد</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار ذخیره اب آشامیدنی را وقف نمودم.		
4	مایان اهالی قریه ( <u>محمد عطاء الله خان</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار شیر دهان ها، گیت وال ها و اجازه عبور پایپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهیم	<u>عبدالحق</u> - <u>عبدالحق</u>	

اسم، مهر و امضای محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی ولسوالی:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی قریه:

تائید ولسوالی:

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات



## جدول تعداد مستفدين شيكه آيرسانى قريه قلعه عطاخان

شماره	اسم	ولد	تعداد فاميل	تعداد نفر	ملاحظات
1	عبدالغفار	عبدالصديق	4	14	
2	عبدالقهار	عبدالصديق	3	12	
3	عبدالجبّار	امان الله	2	18	
4	عبدالحنان	امان الله	1	9	
5	محمدحبيب	جانثار	2	9	
6	عبدالصبور	محمد اكرم	1	3	
7	منگل آقا	معراج الدين	1	6	
8	عبدالمتين	لاله مير	1	11	
9	عبدالولى	عبدالحميد	1	9	
10	كرام الدين	جمال الدين	1	11	
11	جمعه	جلال الدين	1	8	
12	مومن	دوست محمد	1	11	
13	گل خان	فيض محمد	1	5	
14	احمدشاه	عبدالعليم	2	8	
15	زبير	محمدنظير	1	3	
16	محمدجهاد	رحمت خان	1	5	
17	محمدعلى رضا	محمد رفيع	1	3	
18	محمدحنيف	جانثار	4	18	
19	عبدالحفیظ	عبدالستار	2	10	
20	حسام الدين	نظام الدين	1	8	
21	عبدال مطلب	عبدالسعيد	3	12	
22	عبدال محفوظ	محمدقاسم	1	11	
23	عبدالشكور	عبدالوهاب	1	10	
24	پرويز	محمد مبین	2	12	
25	بهلول	عبدال بصير	1	6	
26	مسرور	محمد صابر	1	9	
27	معقول	محمد صابر	1	6	
28	پادشاه	عبدالظاهر	1	9	
29	عبدالمتين	عبدالقادر	1	8	



30	زيب الدين	غلام رسول	2	6
31	محمد اشرف	زيب الدين	1	7
32	مقصود	سيف الدين	1	7
33	قند آغا	سيف الدين	2	7
34	گل زمان	سيف الدين	1	9
35	ذین العابدین	معراج الدین	1	10
36	محمد نعیم	عبدالرسول	2	8
37	سید جان	عبدالرسول	1	6
38	عمر آخان	سید محمد	2	11
39	محمد اکبر	سید محمد	2	7
40	قمر الدین	نور الدین	1	10
41	نور الحق	نور الدین	1	5
42	محمد اسحق	سردار آقا	1	7
43	عبدالمحمد	عبدالرسول	1	4
44	دل آقا	عبدالمالک	1	8
45	عبد الکبار	عبد الملک	2	11
46	حمید الله	محمد حسین	1	8
47	عصمت الله	عبدالحکیم	2	6
48	عبدالحکیم	محمد رسول	1	9
49	مایل آقا	سيف الدين	1	7
50	محمد شفیق	محمد جان	1	9
51	نور محمد	محمد نسیم	3	11
52	صفت الله	محمد آجان	1	3
53	عبید الله	محمد حسین	1	11
54	ملک جان	میرجان	1	4
55	عبد الفتاح	عبد الظاهر	1	7
56	عبد الرشید	عبدالحکیم	1	11
57	محمد شریف	جانثار	3	9

قرار شرح فوق جدول هذا ترتیب گردیده صحیح است. بالاحترام

عبدالباقی "کوہینوالی"

رئیس شورا ایمری بوطہ

ولسوالی کونړ

شورای کشاف قوہ عطا خان

02-0000000000

ولسوالی کونړ

## Work plan for the Water Supply fo Qali Atakhan village , Kohband District, Kapisa Province Pipe scheme project

S/N	Themes						First Month				Second Month				Third Month				Forth Month				
No	List of Activities	Skilled labor	unskilled Labor	Unit	Qty	Work days	Week-1	Week-2	Week-3	Week-4	Week-5	Week-6	Week-7	Week-8	Week-9	Week-10	Week-11	Week-12	Week-13	Week-14	Week-15	Week-16	Week-17
1	Mobilization of Materials to Site	1	3	LS	1	6																	
2	Site preparation for Repairing of pump house sauch as cleaning , pointing , plastaring and pcc work under	2	10	LS	1	6																	
3	Rehbalitetion 20m3 Elevated steel drinking water Tank	2	4	Job	1	42																	
4	construction of solar boundry wall	3	8	Job	1	12																	
5	Supply and installation of solar pump system	1	5	Job	1	18																	
6	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from well to WR Supply of Pipe and fitting	1	10	Job	1	18																	
7	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from water reservoir 20 m3) to end construction ( instaletion pipe &fitting) and House connection from main pipe to inside houses	3	15	Job	1	48																	
8	finshing of work and Site Clearance and Hand over	1	5	Job	1	18																	

پلان کاري درمدت 4 ماه که توسط تعداد مجموعی کارگران غیرماهر 1422 نفرو تعداد مجموعی کارگران ماهر 336 نفر تطبیق گردند. که در مجموع 1757 روز کاری برای مردم ایجاد میگردد.

کنترول کننده

مرور کننده

چک کننده

ترتیب دهنده

انجنیر محمد عباس





## Including documents

Village: Qali Now  
District: Hesa-2  
Province: Kapisa



### Contents:

No	Document	Number of sheets	Type of sheets	Remark
1	<i>Summary of the Work</i>	2		
2	<i>Terms of Reference</i>	2	Word	
3	<i>Site plan + key plan</i>	1	Auto CAD	
4	<i>Network Hydraulic design</i>	0	Water GAM	
5	<i>Bill of Quantity</i>	4	Excel	
6	<i>Cost Bill of Quantity</i>	4	Excel	
7	<i>Stand of Solar boundary drawing</i>	1	Auto CAD	
8	<i>Work plan</i>	1	Excel	
9	<i>survey form + Community documents</i>	4	Hardware	

Submit by UNICEF/ CR-Wash office

## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه قلعه نولسوالی حصه دوم ولایت کاپیسا

معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)

این شبکه در سال جاری از طریق خود مردم با همکاری موسیسه CHA از طریق برنامه بلند بردن معیشت که شامل حفاری چاه عمیق ، اعمار ذخیره ارتفاعی به حجم 20 متر مکعب ، تمدید شبکه تقسیماتی به شکل شیر دهن عامه تکمیل گردیده است. از آنجائیکه پول برای منبع انرژی یعنی خرید سولر باقی نماندن بنا براین از ریاست انکشاف دهات ولایت کاپیسا درخواست همکاری نمودن ومایان برویت این درخواستی به ساحه رفته و آنرا سروی نمودم که ضروریات اولیه این شبکه آبرسانی تهیه ونصب سیستم سولر پمپ با قدرت 4 کیلووات میباشد. همچنان پلستر کاری داخلی وخارجی ذخیره نیز از جمله ضروریات این شبکه است.

نوت: بهتر است قبل از قرار داد از کمیت وکیفیت آب در چاه موجوده اطمینان حاصل گردد تا بعد از قرار کدام مشکل ایجاد نگردد.

### فعالیت ها در ترمیم این شبکه درنظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- ترمیم ذخیره ارتفاعی کانکریتی با حجم 30 متر مکعب همراهی ترمیم اتاق محافظ که در نزدیک ذخیره موقعیت دارد .
- 2- تهیه ونصب سیستم سولر پمپ با تمام محقات بالای بام مسجد که تمام مشخصات تخنیکی آن درج برآورد میباشد . قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد ومواد انتخاب شده بادرنظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. ودر زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تائید و به ساحه انتقال گردد. سولر باید اصلی ساخت جرمنی ویا ایتالوی باشد مورد تائید ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه باشد.
- 3- پایپ وفتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار ، نوعیت وکیفیت آن در برآورد واضیح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) ویکی آن انتخاب ودر برآورد درج گردد. وهمان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تائید وبه ساحه انتقال داده شود.
- 4- قابل یاد آوری است شرکت تطبیق کننده ویا شورا انکشافی تطبیق کننده باید قبل از قرار داد ساحه را دقیقاً بررسی نمایند تا درجریان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد وهمچنان باید مطمئن گردد که با بیل احجام درنظر گرفته شده شبکه کاملاً فعال میگردد وبرویت دید ساحوی قیمت ارایه نمایند. ودر صورتکه کدام مشکل این بیل احجام درنظر گرفته داشته باشد قبل از قرار داد برای نماینده یونسیف ویا ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه بصورت رسمی اخبار نمایند تا در مورد تجدید نظر صورت گیرد. در غیر آن باید پروژه مطابق خواسته های ذیل در ساحه تطبیق گردد.

- 5- بخاطر رشد اقتصاد ملی کشور از سمنت جبل السراج وسایر سمنت ها تولید شده داخلی در صورتیکه قابل دسترس در بازار، و دارای کیفیت خوب وهمچنان دارای قیمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجی در پروژه هذا اولویت داده شود.
- 6- تمام کانکریت سیخ دار باید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ: جغل) میباشد.
- 7- تمام کار سنگ کاری باید بامصالح 1:4 (سمنت:ریگ) کار شود.
- 8- تمام کانکریت بدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.
- 9- تمام پلسترکاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 10- تمام کار پلسترکاری ضد نفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضد نفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.
- 11- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. وهمچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.
- 12- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 13- ذخایر باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با دروازه باشد که قفل شود و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.
- 14- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.
- 15- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.
- 16- آب آیکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.
- 17- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

#### عمومیات :

رهنما ومشخصات تخییکی که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که از طریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفا در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورتکه کدام مشکل تخییکی باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.



از تمام قراردادی های همکار تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را برحسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت و شایستگی مطابق نرم و پرنسیب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده و دنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اكمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم . البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار و جهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد و مشخصات تخنیکي مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط و هدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخنیکي:

- غرض اجرای بهتر امور و راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود
- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده و امورات و بخش های که دراز دیاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است و توانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت و یا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از افر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخنیکي را مطالعه و مطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند و تا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

### بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **قلعه نو ولسوالی حصه دوم** ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در ترمیم این شبکه آبرسانی قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.

- از انجائیکه این شبکه آبرسانی ترمیمی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم آن بوجود آیند و یا مقدار دقیق آن بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی آنرا به دقت بررسی نمایند. و به ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود.
- برای این پروژه یک نفر انجنیر ساحوی در نظر گرفته است که جهت نظارت و رهنمائی تطبیق پروژه آبرسانی بصورت روزانه و دوامدار مطابق به نقشه، بی او کیو، مشخصات تخنیکي و ستندرد ها از شروع تطبیق پروژه الی ختم آن ، نظارت کننده باید انجنیر باشد و همچنان تجربه تطبیق پروژه های آبرسانی را داشته باشد و شخص موصوف مسئولیت نظارت و تهیه راپور از کار های تطبیق به انجنیران ریاست انکشاف دهات مربوطه و انجنیران

آبرسانی مستقر در آن زون ویا ولایت را دارند وامتحان آن باید تحت نظر نماینده یونسف وانکشاف دهات ولایت مربوطه صورت گیرد در غیر آن معاش آن پرداخت نمیگردد.

- قراردادی مکلف است تا پایپ فیتورها وپرسونل خویش را که دراحداث شبکه کارمینمایند بخاطربرکاری پایپ های پولی ایتیلین وفتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ ترینگ دهند.
- درصورت آمدن هرنوع تغیر درپروژه با انجنیران دیزاین مشوره صورت گیرد.
- سیخها ومخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن ودیگرساختمان های اساسی باید توسط انجنیران ساحوی قبل ازکانکریت ریزی معاینه وتائید گردد.
- قراردادی مکلف است تا تحت نظرانجنیرموظف ازمخلوط کانکریت مخاذن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی مترتهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را ازطریق پرسونل مرکزی درولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشوار وخطر ناک باشد. در همچوموارد کوشش بعمل خواهد آمد تا باقبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیباشد.

شاید بررسی ازپروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتل در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد وهم درصورت امکان یکی ازمسؤلین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هرمنبع آب (شیردهن) ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند درمراکزولایات آمده ازصورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.

### 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظربه ضرورت دفاتر تمویل کننده و تطبیق کننده خواهد بود. اما راپور تفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب ونظربه فارمت که ازطرف دفتر پروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاتر ولایتی موسسه باید بعد ازدوهفته درمورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپور پیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود را احتوانموده وبه زبان انگلسی باشد.

شرکت تطبیق کننده در صورت بروز کدام خطریا مشکل که باعث توقف در کار پروژه میشود ، دفتر ویا نماینده یونسف رادر جریان قرار دهد.

### 3.5 تادیات

تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفتر پروژوی تمویل کننده وفیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه وپرداخت بدون درخواست رسمی وتایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی درساحه مطابق راپور مشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

### توافق نامه تسلیم دهی

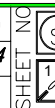
در ختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده در پروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیاءوانکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه ونمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا وانکشاف دهات پروژه را ازشوراً انکشافی قرار دادی ویا شرکت قراردادی تسلیم شده ورسماً به اداره مسئول دولتی ویا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیاءوانکشاف دهات در قریه مربوطه مشکل باشد تالز سهولت ساخته شده دیدار نمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنها محول میگردد. در موافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعد از این مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



# Site plan for rehabilitation of Qali Now Pipe schem, Hesa-2, Kapesa province.



SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	22/04/2024	DISTRICT	Hesa-2	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD/Ru-WatSIP	DRAWING NO.		VILLAGE	Qali Now		





## Solar water pump Design sheet for Qali Now Water supply

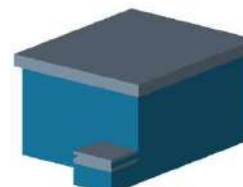
Population				
No : Family now	226	No of Person	1582	
No : student	0	Clinic personal	0	
$P_n = P_o(1+r/100)^n$				
Population growth percentage for Roral			1.67%	
Population growth percentage for Urban			2.50%	
P 15	2028.1442	Person	1.28	
P25	2393.4649	Person	1.51	
LPCD for Village	35	Liter/day		
LPCD for school	10	Liter/day		
Avarage demand	70985.047	Liter/day	71.0	m3/day
C of day	1.3	C of hour	2.2	
Peak Daily =	92280.6	Liter/day	92.3	m3/day
	3845.0	Liter/hour	3.8	m3/h
		1.068062056	Liter/sec	
Peak factore hourly=	2.3497365	Liter/sec		



Peak Daily School	0	Liter/day	0	m3/day
Peak Daily Clinic	0	Liter/day	0	m3/day
	0	Liter/8 hour	0.000	Liter/sec

Total water Demand	70985.0	Liter/day	70.99	m3/day
Descharg of well for 8 H=	9	m3/h	2.3	L/sec

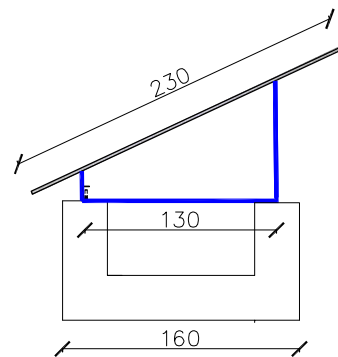
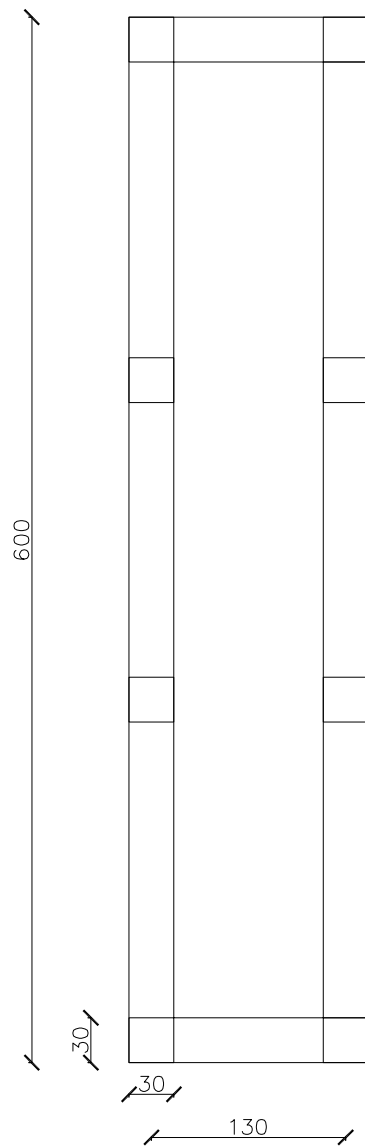
V water resservior(G.W.R)	35.49	m3 /day ≈	20	m3/day
V W.R for solar pump				
V w.tank	28.394	m3 /day ≈	20	m3/day



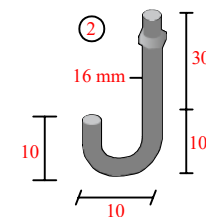
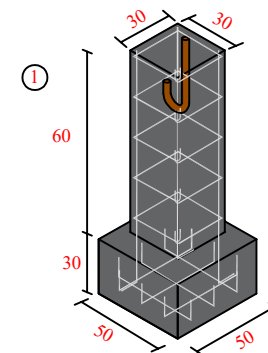
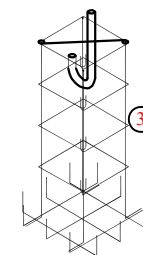
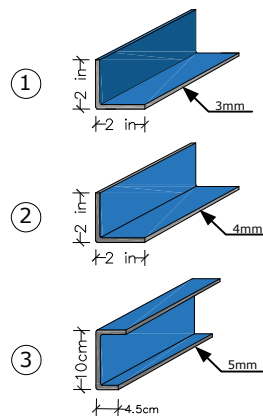
### Solar pump Design Sheet

Peak sec demand =	0.00232	m3/sec		
Wigth of water =	2.3197728	Kg/sec		
Static water level =	68.0	m		
Dynamic water level =	6.0	m		
Heigth difference w &WR	13.0	m		
f=	140.0		constant	75
L=	160.0	m		0.75
R/p=	0.1	m		
hf=	0.5	m		
TDH=	87.5	m		
BHP=	3.61	Hp		
	2.69	Kw		3 kw
inverter	3.9	Kw		4 kw
solar	450	watt		
Watt needs	5200	Watt		
No of Solar (450watt)	11.56	Number		12 No
Total Watt needs	5400	Watt		





Section (A-A)



SURVEYED BY	PRRD Kapisa	CHECKED BY	Ru-WatSip/Colleagues	SCALE	1: 5000	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	Eng.M.Abbas	REVIEWED BY	CR-WASH/unicef	DATE	23/04/2024	DISTRICT	Hesa-2	DRAWING TITLE	Solar Boundary
DRAWN BY	Eng.M.Abbas	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		Village	Qali Now		



## Work plan for the Water Supply fo Qali Now village , Hesa 2 District, Kapisa Province Pipe scheme project

S/N	Themes						First Month				Second Month				Third Month				
No	List of Activities	Skilled labor	unskilled Labor	Unit	Qty	Work days	Week-1	Week-2	Week-3	Week-4	Week-5	Week-6	Week-7	Week-8	Week-9	Week-10	Week-11	Week-12	Week-13
1	Mobilization of Materials to Site	1	3	LS	1	6													
2	Site preparation for Repairing of pump house sauch as cleaning , pointing , plastaring and pcc work under	2	10	LS	1	6													
3	Rehbalitetion 30m3 Elevated RCC drinking water Tank	2	4	Job	1	42													
4	construction of solar stand up Masque	3	8	Job	1	7													
5	Supply and installation of solar pump system	1	5	Job	1	18													
6	construction of Well protection	1	2	Job	1	6													
7	finshing of work and Site Clearance and Hand over	1	5	Job	1	18													

پلان کاري در مدت 3 ماه که توسط تعداد مجموعی کارگران غیر ماهر 494 نفر و تعداد مجموعی کارگران ماهر 165 نفر تطبیق گردد. که در مجموع 659 روز کاری برای مردم ایجاد میگردد.

کنترول کننده

مروار کننده

چک کننده

ترتیب دهنده



امارت اسلامی افغانستان  
ریاست آب‌رسانی و حفظ الصمه روستایی



د کیمو دیارغون او راتیا وزارت  
وزارت اچیا و کشف د بات

فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبرسانی

نام و نوعیت پروژه (شیر آب رسانی)

قریه: ( قلمرو ) ولسوالی ( حرم ) ولایت ( کاپیسا )

رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنماء در قریه:

اسم: ( نصیر الله ) وظیفه: ( رئیس ) نمبر موبایل:

0771818679 - 0766413010

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت ( 25 ) کیلومتر از ولسوالی ( 6 ) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تأسیسات عام المنفعه در ساحة تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکاکین و مکاتب).	نفوس موجوده ( 1588 ) فامیل تعداد مساجد ( 5 ) عودت کنندگان ( 5 ) فامیل تعداد مکاتب ( 2 ) مهاجر ( 10 ) فامیل دفاتر دولتی ( ) بیجاشدگان داخلی ( 10 ) فامیل تعداد دکاکین ( 100 ) مجموعه ( ) فامیل ایاکلینیک موجود است؟ بلی ( ) خیر ( ✓ )
3	نوعیت پروژه ( در صورتیکه ترمیمی ) باشد مشخصات ذیل را خانه پوری نمایند. منبع ( چاه ) سطح استاتیکی ( 68.8 ) دینامیکی ( 73 ) کمیت آب ( کاف ) کیفیت آب ( خوب ) عمق کلی چاه ( 112 )	
4	تعداد و نوعیت ذخیره :	
5	آیا راه های مواصلاتی به ساحة پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع و حالت آنرا بنویسید.	بلی سڑک غیر سڑک های موجود است
6	نوعیت انرژی :	مهم سوئیم
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	بابت استند ببه فوئد اعبارت
8	مطالعه پاک بودن ساحة ساختمانهای پروژه، مسیرنل عمومی و شبکه از مین و مواد منفجر ناشده. (آیا ساحة پروژه قبلا توسط ارگانهای مین پاک، پاک گردیده است و یا خیر؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	خیر ساحة مین در صورتی که پاک است
9	آیا این پروژه ضرورت عامه مردم است و یا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	از عام مردم است
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخانیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	مهم سوئیم
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: (تهیه مواد، مزدورکار، زمین و غیره). تعهد کتبی اخذ گردد.	نقدی ( ) جنسی ( ) نیروی کار ( ✓ )
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحة ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	از برج ( حوت ) الی برج ( حوت )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی با قیمت آن در ساحة (ریگ، جغل، سنگ و غیره مواد مورد ضرورت) و فواصل آن از پروژه.	ریگ ( 500 ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( 10 ) کیلومتر جغل ( 800 ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( 10 ) کیلومتر سنگ ( 800 ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( 15 ) کیلومتر



شماره	موضوع	تفصیلات
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه و یا چشمه) اگر منبع شخصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه و یا چشمه) را برای پروژه وقف نماید در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	16/10/1394
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر و قایوی آن پیشنهاد گردد.	حالت شیردین منبع آب
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند، فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه ( ) کاریز ( ) جوی (✓)
19	نوعیت خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه وضاحت داده شود.	خاک از جنس ماسه و شن و گریس
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کوردینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	
21	لاین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه بداخل ساحات مسکونی در یک سکچ وضاحت داده شود.	ضخیم
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینچ مارک با استفاده از بلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه بارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	
23	ارتفاع و کوردینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جاینت ها، محلات شیردهن ها).	
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جاینت اول شبکه، از جاینت اول الی جاینت های بعدی، از یک جاینت الی جاینت دیگر، از جاینت الی محل شیردهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکچ نشان داده شود).	
25	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلبر، دریا، کانال و غیره باشد. پروفایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	سکشن دریا
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهیکه حفاری گردیده است.	عمق چاه 112 متر قطر 8"
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	قطر 8" کلاس D عمق 36 متر عمق 76 متر
ج	سطح سناتیکی و دینامیکی آب در چاه نظریه سطح زمین.	سطح آب 68.8 متر عمق 73 متر
د	مقدار آبدی چاه (لیتری ثانیه)	2.5 لیتر
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در آنصورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	چاه عمیق چاه 160
28	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت: تأثیر سوء:

یادداشت: در سروی تخنیکی یک شبکه ابرسانی نکات ذیل باید توسط انجینیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات هایدرو جیولوجی در مورد پارامتر های آن معلومات کافی به دیزاینر ارائه نماید.

ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لاین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لاین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دونل) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقلیل فشار، محلات شیردهن های عامه را توسط الة تلسکوپي مانند ماشین های لیول، تیودولیت و توتل ستیشن گرفته و بداخل یک سکچ منظم ترتیب گردد.

پروفایل طولی برای تل که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمذید میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دوستیشن نباید اضاف از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغییر ارتفاع در اراضی ستیشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل ستیشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گیری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیکی توسط انجینیر سروی در پروگرام اتوکد داخل و به مدیریت سکشن انجینیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه از ماین و مواد منفجر ناشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_ محل امضاء: \_\_\_\_\_  
 تانید ریاست احیاء و انکشاف: \_\_\_\_\_



# فورمه وقف زمين برای شبکات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع اب و زمین	مهر و امضاء مالک و یا مالکین	ملاحظات
1	من ( <u>حاجی واکیل نور</u> ) ولد ( <u>سید</u> ) ولدیت ( <u>سید</u> ) مالک چشمه و یا چاه ( <u>سید</u> ) اب چشمه و یا چاه و اعمار محافظت آن را برای مستفید شوندگان قراء وقف نمودم.		
2	مایان اهالی مربوط مسیر پایپ انتقالی از منبع ( <u>الی</u> ) ذخیره اجازه عبور پایپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر اب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهیم.		
3	من ( <u>سید</u> ) ولد ( <u>سید</u> ) ولدیت ( <u>سید</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار ذخیره اب آشامیدنی را وقف نمودم.		
4	مایان اهالی قریه ( <u>سید</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار شیر دهان ها، گیت وال ها و اجازه عبور پایپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهیم		

اسم، مهر و امضای محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

- 1- مضیر الله شمس سورا
  - 2- حکیم خان خندان دار سورا
  - 3- عافی
  - 4- موسی
  - 5- حکیم خان
  - 6- سید
  - 7- عبدالصیر
  - 8- سید
  - 9- دار خدا
  - 10- غیرت خان
- اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی قریه: مضیر الله شمس سورا

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی ولسوالی:

تائید ولسوالی:



سید  
۱۳۴۵/۹/۲۹

فورمه سروی مزد و قیم

نام پروژه: ( کبیر ایشی )

( تاریخ سروی: / / )

قریه: ( ) ولسوالی: ( ) ولایت: ( )

رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنماء در قریه: اسم: ( نصیر ) وظیفه: ( سرکوار ) نمبر موبایل: ( 076641310 )

الف: مزد

شماره	مشخصات	واحد	قیمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	800	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	400	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلو متر	10	
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	7	
5	کرایه فی نفر	افغانی	40	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه	450	
8	سیخ گول	کیلو گرام	60	
9	خشت پخته	فی هزار قالب	3000	
10	سنگ	متر مکعب	800	
11	ریگ	متر مکعب	500	
	جفل	متر مکعب	700	
13	کرش	متر مکعب	1200	

اسم سروی کننده: ( کبیر ایشی ) محل امضاء

اسم سروی کننده: ( کبیر ایشی ) محل امضاء

تائیدی رئیس شورای انکشافی ولسوالی ( )

تائیدی رئیس شورای انکشافی قریه ( )

( )

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات:









## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه صفت الله خیل ولسوالی حصه دوم ولایت کاپیسا

معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)

این قریه در ولسوالی حصه دوم موقعیت دارد که شبکه آبرسانی شان در سال جاری از طریق خود مردم با همکاری موسیسه CHA از طریق برنامه بلند بردن معیشت که شامل حفاری چاه با عمق 66 متر ، اعمار ذخیره ارتفاعی به حجم 30 متر مکعب ، عامه تکمیل گردیده است. متبای کار های شان مانند سیستم سولر پمپ ، اعمار دیوار محافظوی سولر ، تمدید سیستم تقسیماتی باقی مانده است . مردم محل در خواست همکاری در قسمت ادامه این پروژه را دارد. که برویت عریضه واحکام مقام ریاست انکشاف دهات سروی گردیده است.

نوت: بهتر است قبل از قرار داد از کمیت و کیفیت آب در چاه موجوده اطمینان حاصل گردد تا بعد از قرار کدام مشکل ایجاد نگردد.

### فعالیت ها در ترمیم این شبکه در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- ترمیم ذخیره ارتفاعی کانکریتی با حجم 30 متر مکعب همراهی اتاق محافظ که در نزدیک ذخیره موقعیت دارد .
- 2- تهیه و نصب سیستم سولر پمپ با تمام محقات بالای بام مسجد که تمام مشخصات تخنیکی آن درج برآورد میباشد . قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد و مواد انتخاب شده بادر نظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. و در زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات و اکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال گردد. سولر باید اصلی ساخت جرمنی ویا ایتالوی باشد مورد تأیید ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه باشد.
- 3- پایپ وفتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار ، نوعیت و کیفیت آن در برآورد واضح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) و یکی آن انتخاب ودر برآورد درج گردد. و همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات و اکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال داده شود.
- 4- تمدید سیستم تقسیماتی از چاه الی ذخیره واز ذخیره الی آخرین شیر دهن . تمدید شبکه از پایپ عمومی الی خانه ( مردم محل مکلف براین میباشد که تمام کندنکاری وپرکاری مسیر پایپ از پایپ عمومی الی خانه خویش را انجام دهند و همچنان به مبلغ یک هزارپنچ صد افغانی در قسمت ساخت شیر دهن خانه خویش سهم فعال داشته باشد ) در مجموع 111 دانه ساختمان شیر دهن در نظر گرفته شده است .
- 5- قابل یاد آوری است شرکت تطبیق کننده ویا شورا انکشافی تطبیق کننده باید قبل از قرار داد ساحه را دقیقاً بررسی نمایند تا درجریان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد و همچنان باید مطمئن گردد که با بیل احجام در نظر گرفته شده شبکه کاملاً فعال میگردد و برویت دید ساحوی قیمت ارایه نمایند. و در صورتکه کدام مشکل این بیل احجام در نظر گرفته داشته باشد قبل از قرار داد برای نماینده یونسف ویا ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه بصورت رسمی اخبار نمایند تا در مورد تجدید نظر صورت گیرد. در غیر آن باید پروژه مطابق خواسته های ذیل در ساحه تطبیق گردد.

- 6- بخاطر رشد اقتصاد ملی کشور از سمنت جبل السراج وسایر سمنت ها تولید شده داخلی در صورتیکه قابل دسترس در بازار، و دارای کیفیت خوب وهمچنان دارای قیمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجی در پروژه هذا اولویت داده شود.
- 7- تمام کانکریت سیخ دارباید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ: جغل) میباشد.
- 8- تمام کار سنگ کاری باید بامصالح 1:4 (سمنت:ریگ) کارشود.
- 9- تمام کانکریت بدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.
- 10- تمام پلسترکاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 11- تمام کار پلسترکاری ضد نفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضد نفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.
- 12- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. وهمچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.
- 13- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 14- ذخایر باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با دروازه باشد که قفل شود و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.
- 15- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.
- 16- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.
- 17- آب ایکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.
- 18- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

عمومیات :

رهنما و مشخصات تخنیکي که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که از طریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفا در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورتی که کدام مشکل تخنیکي باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.

از تمام قراردادی های همکار تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را بر حسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت و شایستگی مطابق نورم و پرنسیب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده و دنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اکمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم. البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار و جهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد و مشخصات تخنیکي مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط و هدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخنیکي:

- غرض اجرای بهتر امور و راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود
- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده و امورات و بخش های که دراز دیاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است و توانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت و یا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از آفر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخنیکي را مطالعه و مطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند و تا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

### بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **قریه صفت الله خیل ولسوالی حصه دوم** ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در ترمیم این شبکه آبرسانی قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.



- از انجائیکه این شبکه آبرسانی تمدیدی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم وتمدید آن بوجود آیند ویا مقدار دقیق ان بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی وتمدیدی آنرا به دقت بررسی نمایند. وبه ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود.
- برای این پروژه یک نفر انجنیر ساحوی درنظر گرفته است که جهت نظارت ورهنمائی تطبیق پروژه آبرسانی بصورت روزانه ودوامدارمطابق به نقشه، بی او کیو، مشخصات تخنیکی وستندرد ها از شروع تطبیق پروژه الی ختم آن ، نظارت کننده باید انجنیر باشد وهمچنان تجربه تطبیق پروژه های آبرسانی را داشته باشد وشخص موصوف مسئولیت نظارت وتهیه راپور از کار های تطبیق به انجنیران ریاست انکشاف دهات مربوطه و انجنیران آبرسانی مستقر در آن زون ویا ولایت را دارند وامتحان آن باید تحت نظر نماینده یونسف وانکشاف دهات ولایت مربوطه صورت گیرد وهمچنان اگر انجنیر وظیفه محوله خویش را به وجه احسن انجام ندهد در جریان کار بدون مزد رخصت میگردد. ویا معاش آن پرداخت نمیگردد.
- قراردادی مکلف است تا پایپ فیترها وپرسونل خویش را که دراحداث شبکه کارمینمایند بخاطربرکارگیری پایپ های پولی ایتیلین وفتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ تریننگ دهند.
- درصورت آمدن هرنوع تغیر درپروژه با انجنیران دیزاین مشوره صورت گیرد.
- سیخها ومخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن ودیگرساختمان های اساسی باید توسط انجنیران ساحوی قبل ازکانکریت ریزی معاینه وتائید گردد.
- قراردادی مکلف است تا تحت نظرانجنیرموظف ازمخلوط کانکریت مخاذن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی مترتهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را ازطریق پرسونل مرکزی درولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشواروخطر ناک باشد. در همچوموارد کوشش بعمل خواهد آمد تا باقبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیشد.

شاید بررسی ازپروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتل در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد وهم درصورت امکان یکی ازمسؤلین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هرمنبع آب (شیردهن)



ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند در مراکز ولایات آمده از صورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.

### 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظربه ضرورت دفاتر تمویل کننده و تطبیق کننده خواهد بود. اما راپور تفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب ونظر به فارمت که از طرف دفتر پروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاتر ولایتی موسسه باید بعد از دوهفته درمورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپور پیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود را احتوانموده وبه زبان انگلسی باشد.

شرکت تطبیق کننده در صورت بروز کدام خطریا مشکل که باعث توقف در کار پروژه میشود ، دفتر ویا نماینده یونسف را در جریان قرار دهد.

### 3.5 تادیات

تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفتر پروژه وی تمویل کننده وفیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه وپرداخت بدون درخواست رسمی وتایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی در ساحه مطابق راپور مشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

### توافق نامه تسلیم دهی

در ختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده در پروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیاء وانکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه ونمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا وانکشاف دهات پروژه را از شورا انکشافی قرار دادی ویا شرکت قراردادی تسلیم شده و رسماً به اداره مسئول دولتی ویا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیاء وانکشاف دهات در قریه مربوطه مشکل باشد تا از سهولت ساخته شده دیدار نمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنها محول میگردد. در موافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعد از این مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



key plan of Extension pipe scheme for Sefatullah village, Hesa-2 District, Kapisa province.

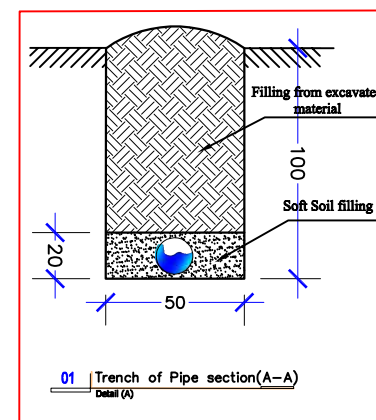
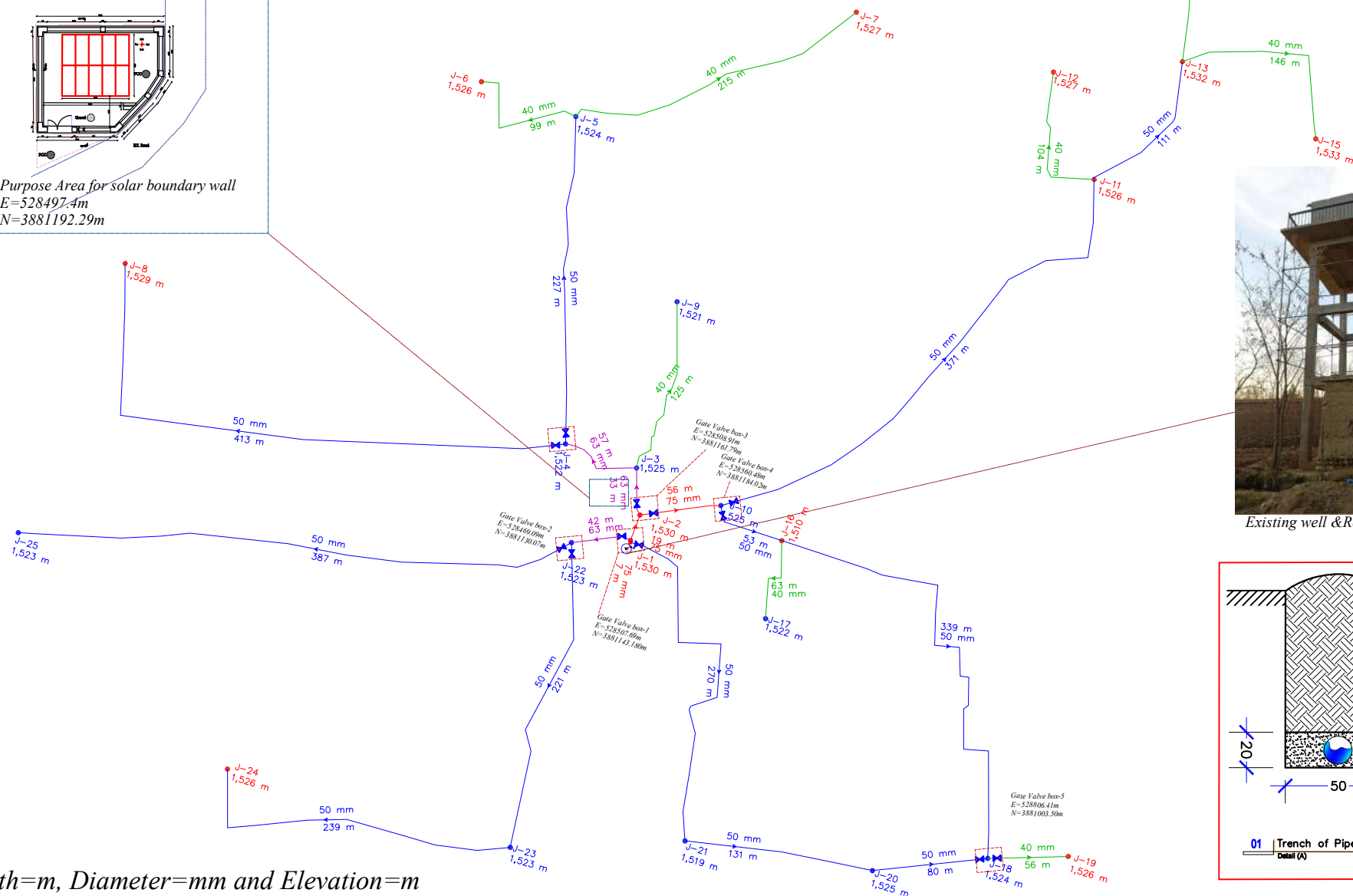
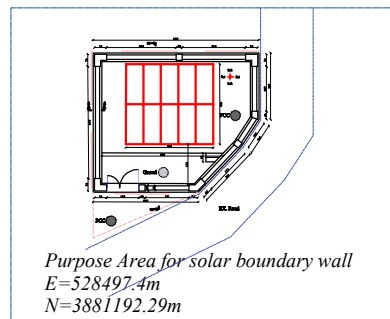


Length=m, Diameter=mm and Elevation=m



	SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	SHEET NO 	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	
	DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	19/04/2024		DISTRICT	Hesa-2	Pipe scheme	
	DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.			VILLAGE	Sefatullah	DRAWING TITLE	
								Site plan			



# Site plan of Extension pipe scheme for Sefatullah village, Hesa-2 District, Kapesa province.

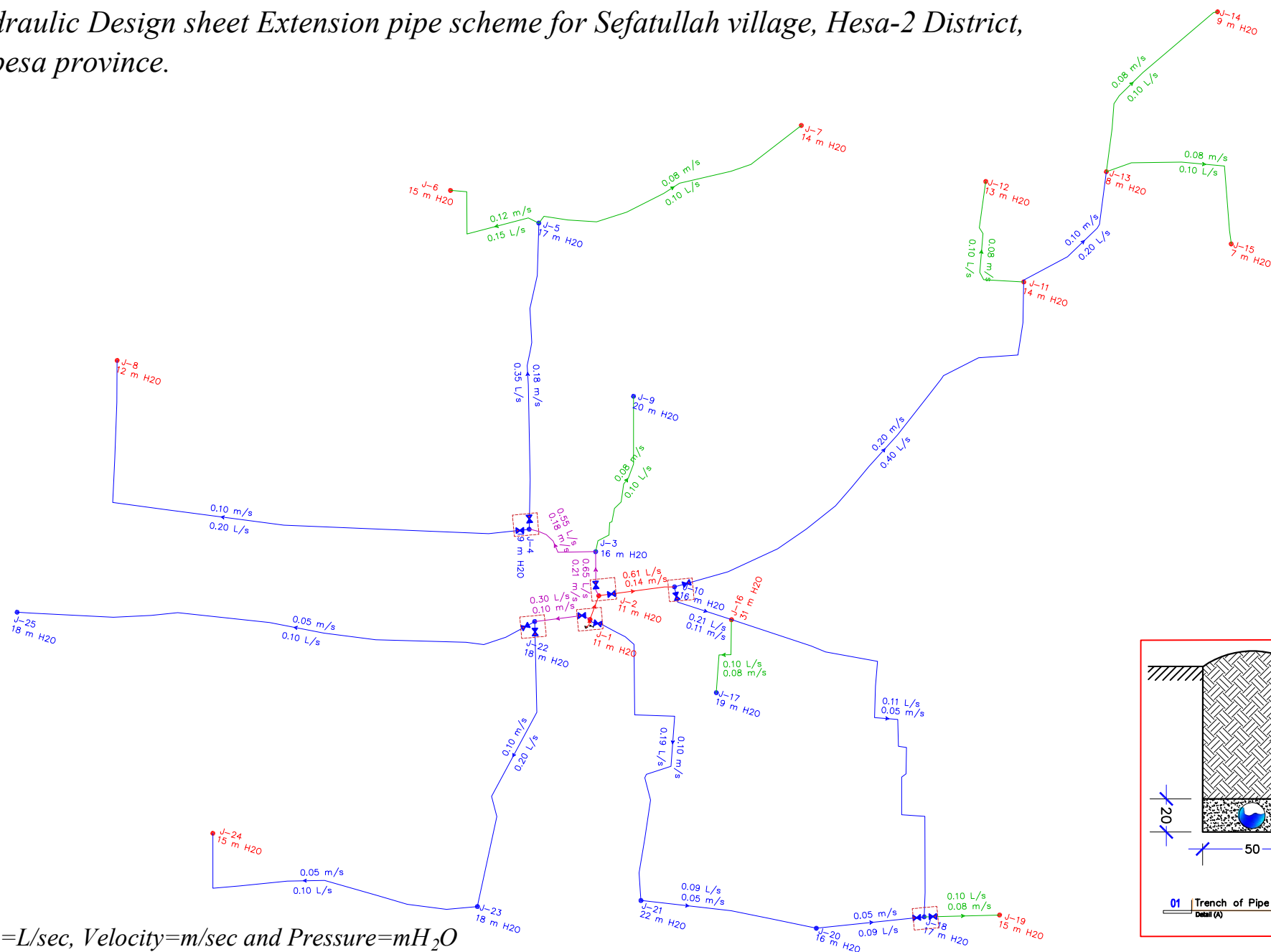


Length=m, Diameter=mm and Elevation=m



	SURVEYED BY	PRRD KAPISA		CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD		SCALE	As Shown	SHEET NO 	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME Pipe scheme
	DESIGNED BY	PRRD KAPISA		REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF		DATE	19/04/2024		DISTRICT	Hesa-2	
	DRAWN BY	PRRD KAPISA		APPROVED BY	MRRD		DRAWING NO.			VILLAGE	Sefatullah	

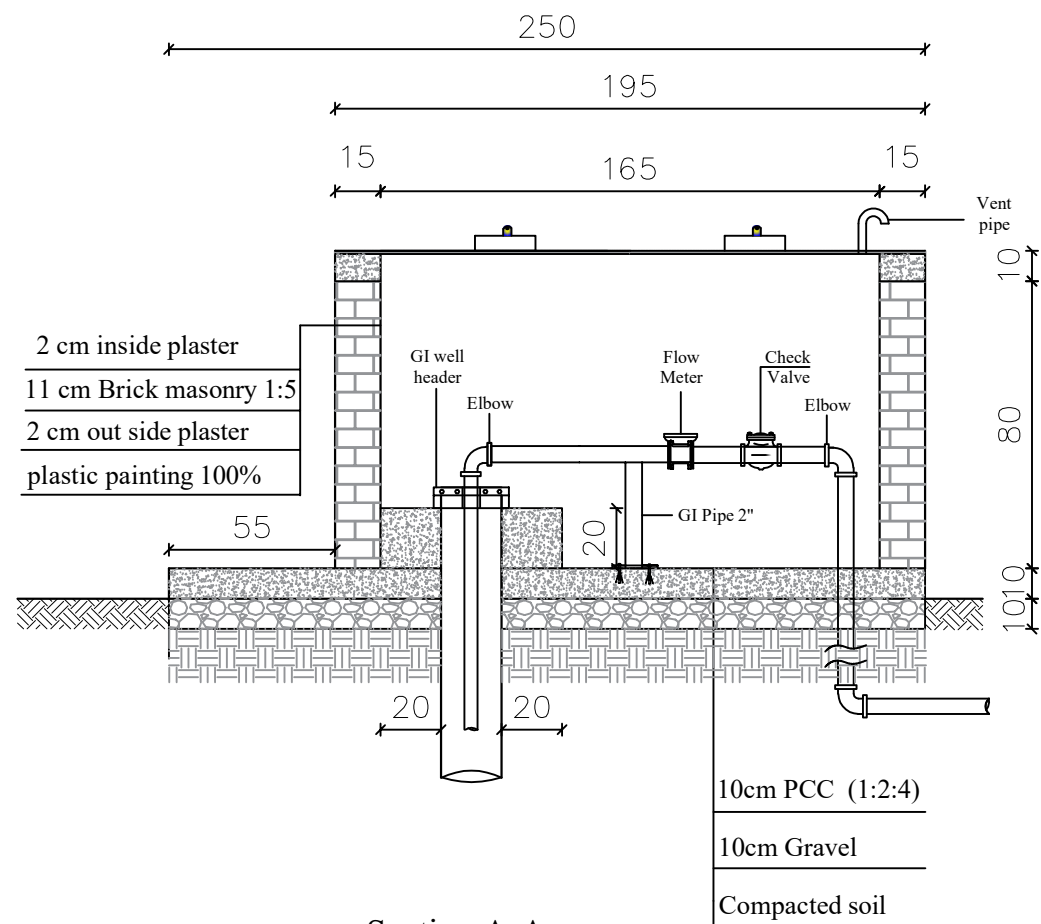


# Hydraulic Design sheet Extension pipe scheme for Sefatullah village, Hesa-2 District, Kapesa province.



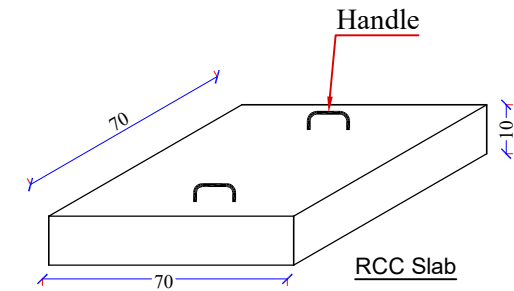
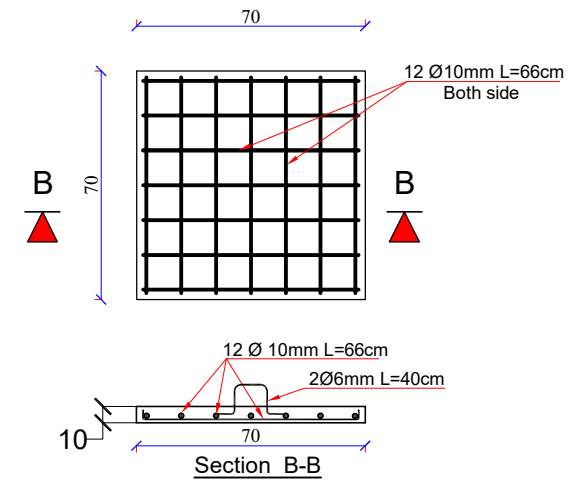
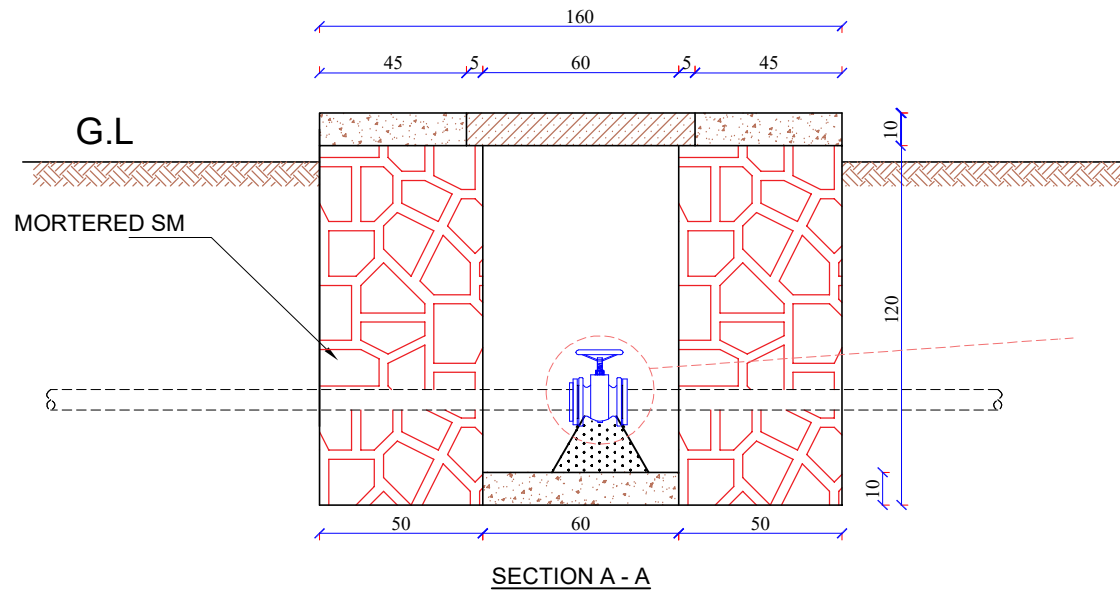
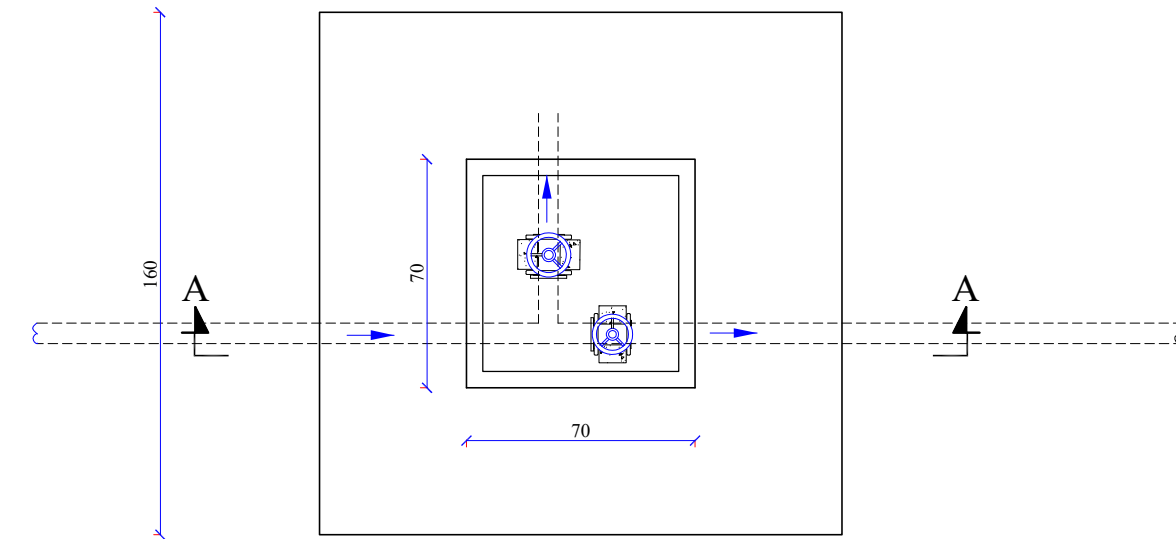
Flow=L/sec, Velocity=m/sec and Pressure=mH<sub>2</sub>O

	SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	SHEET NO. 	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME Pipe scheme
	DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	19/04/2024		DISTRICT	Hesa-2	
	DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.			VILLAGE	Sefatullah	



Section A-A

# Gate VALVE BOX



TYPICAL DIMENSIONS OF VALVE CHAMBER

S.NO.	DIAMETER OF VALVE (inch.)	DIMENSION (mm.) ( L x B )
1.	2"-8"	600 X600



SURVEYED BY **PRRD Kapisa**  
 DESIGNED BY **Eng.Moh.Abbas**  
 DRAWN BY **Eng.Moh.Abbas**

CHECKED BY **Ru-WatSIP/MRRD**  
 REVIEWED BY **CR-WASH/UNICEF**  
 APPROVED BY **MRRD/Ru-WatSIP**

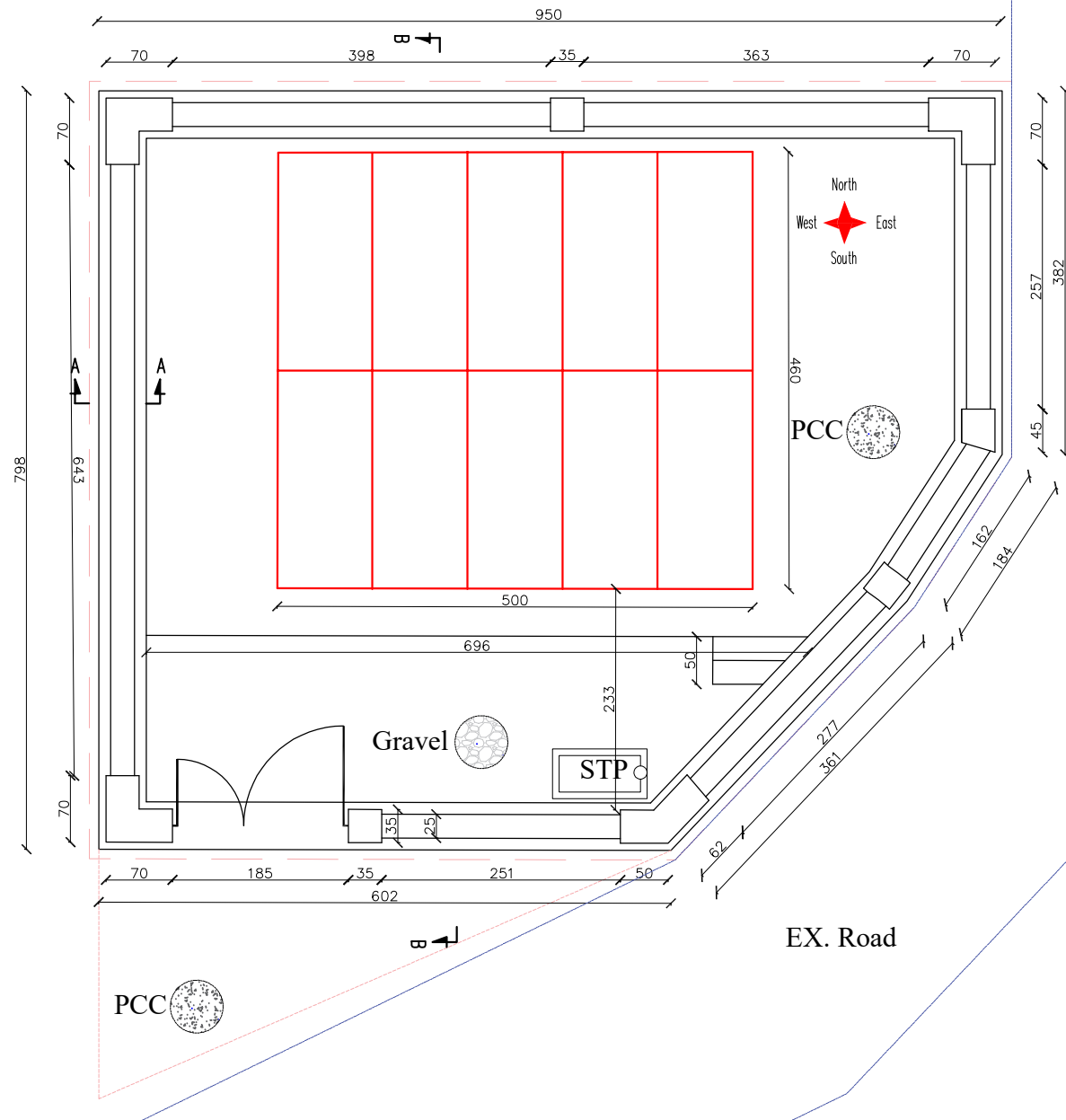
SCALE  
 DATE **19/04/2024**  
 DRAWING NO.

SHEET NO  
 1

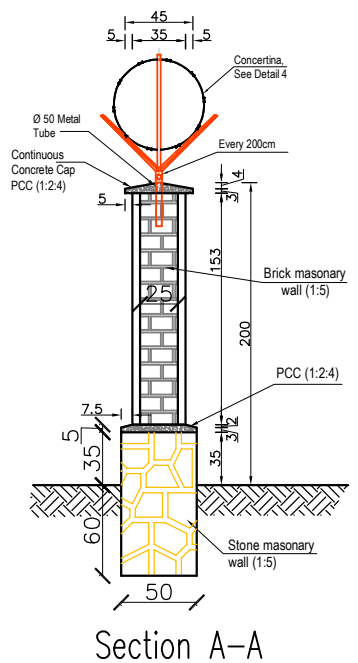
PROVINCE **Kapisa**  
 DISTRICT **Hesa-2**  
 VILLAGE **Sefatullah**

PROJECT NAME **Stand Post**  
 DRAWING TITLE **plan**





SURVEYED BY	<b>PRRD kapisa</b>	CHECKED BY	<b>Ru-WatSip/Colleagues</b>	SCALE	1: 5000	SHEET NO 4	PROVINCE	<b>Kapisa</b>	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	<b>Eng.M.Abbas</b>	REVIEWED BY	<b>CR- WASH/unicef</b>	DATE	19/04/2024		DISTRICT	<b>Hesa-2</b>	DRAWING TITLE	Solar Boundary
DRAWN BY	<b>Eng.M.Abbas</b>	APPROVED BY	<b>MRRD/Ru-WatSIP</b>	DRAWING NO.			Village	<b>Sefatullah</b>		



Galvanized wire for concertina fixation

Angle Iron (3x3)cm, 3mm thick

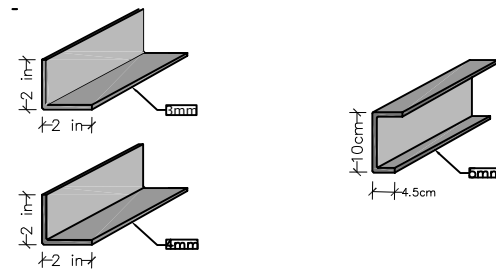
Concertina String Ø60cm

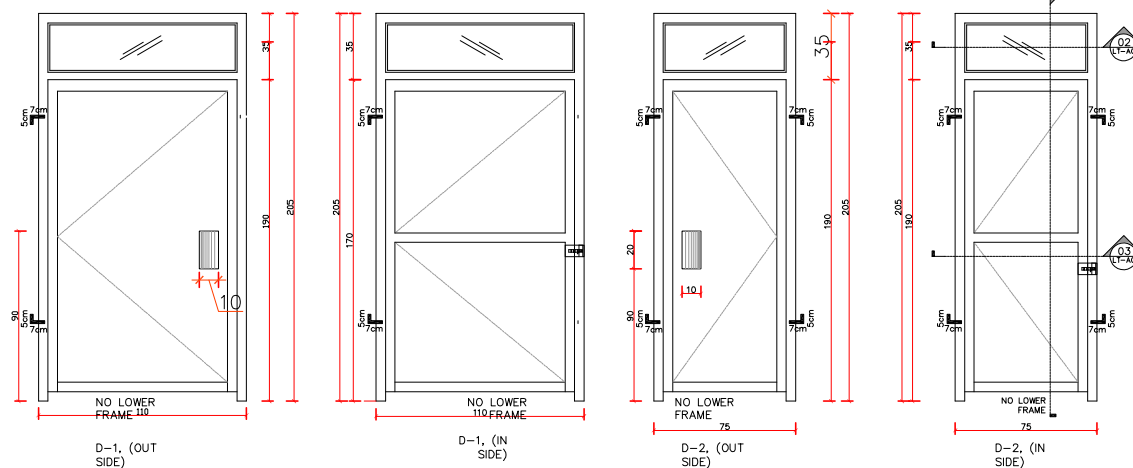
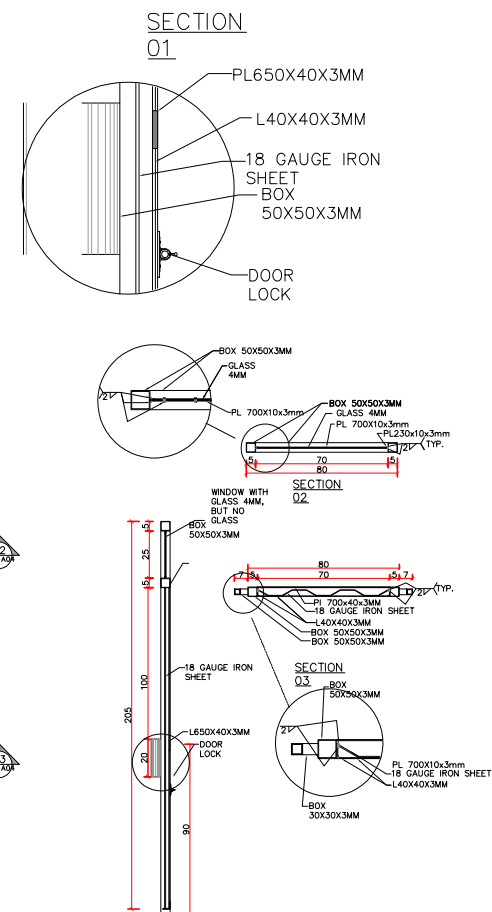
3 Rows of barbed wire Ø 2.5 mm

Angle Iron (3x3)cm, 3mm thick

Ø50 Metal tube

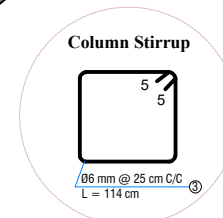
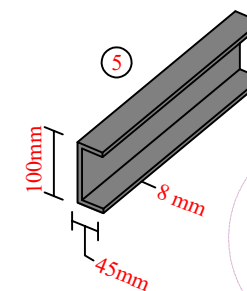
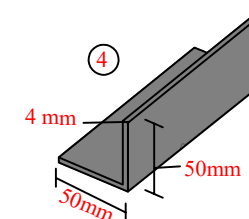
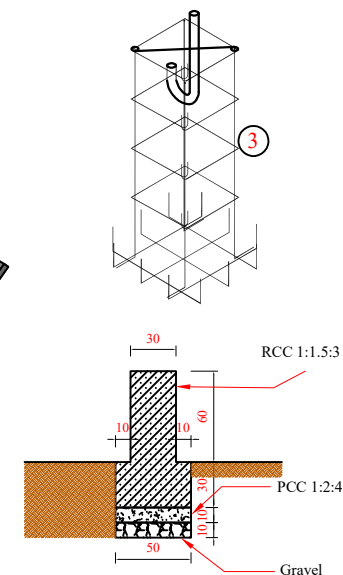
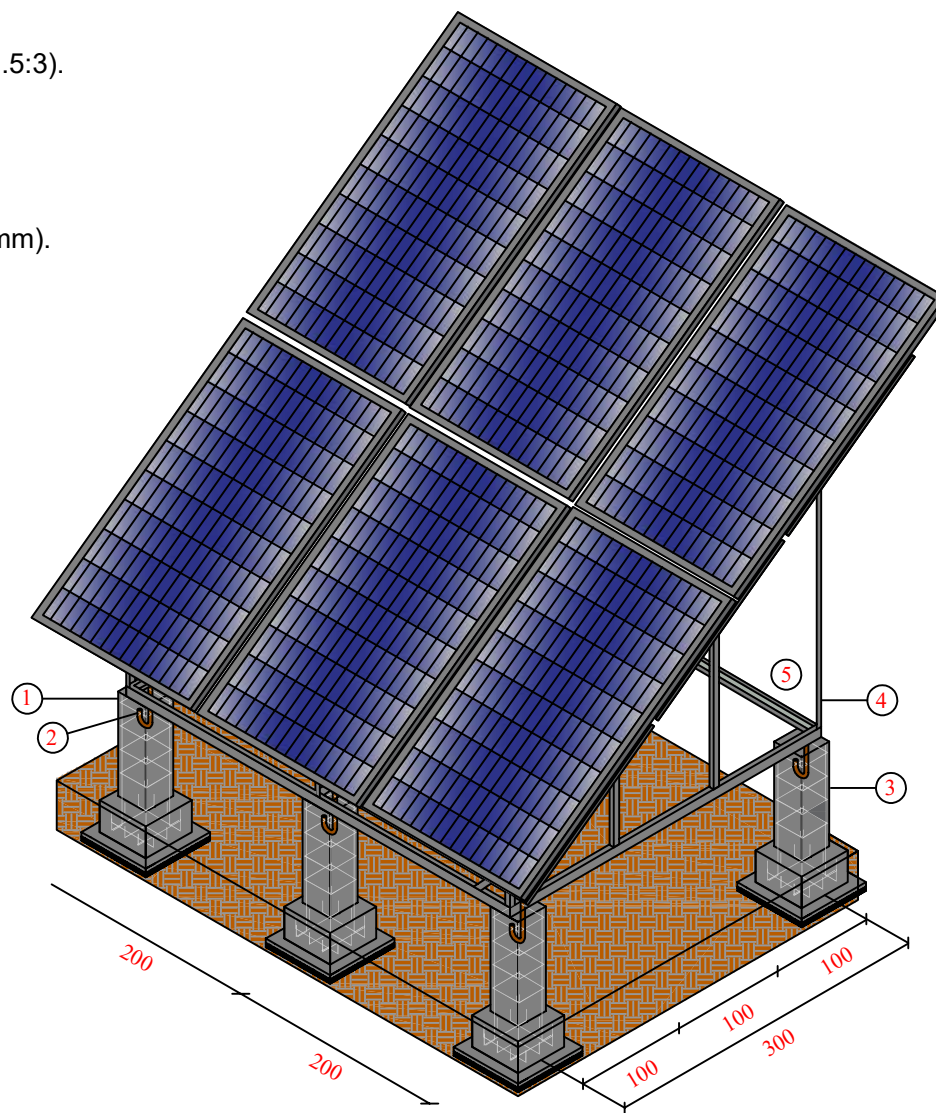
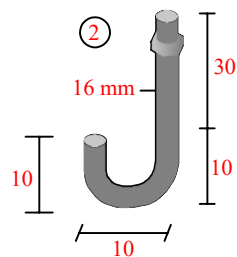
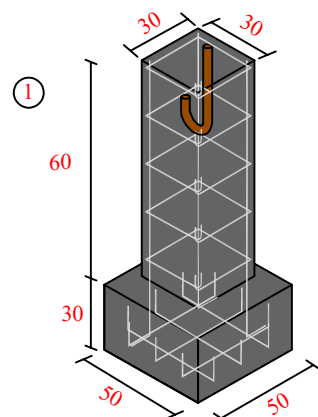
**Isometric Concertina Detail**





## Note:

- 1-RCC Concrete Footing and Column M(1:1.5:3).
- 2-J-Anchor Bolt 16mm.
- 3-Deformed Grade 60 steel bar Dia.10mm according to drawing.
- 4-Steel angle iron (50mmx50mmx4mm).
- 5-Steel girder mini. sizing (10mmx45mmx8mm).
- PCC M(1:2:4).
- Foundation Compacted 95%.
- Potable water used.





## Solar water pump Design sheet for Sefatullah Water supply

Population				
No : Family now	266	No of Person	1862	
No : student	0	Clinic parsonal	0	
$P_n = P_o(1+r/100)^n$				
Population growth percentage for Roral			1.67%	
Population growth percentage for Urban			2.50%	
P 15	2387.1078	Person	1.28	
P25	2817.087	Person	1.51	
LPCD for Village	32	Liter/day		
LPCD for school	10	Liter/day		
Avarage demand	76387.449	Liter/day	76.4	m3/day
C of day	1.3	C of hour	2.2	
Peak Daily =	99303.7	Liter/day	99.3	m3/day
	4137.7	Liter/hour	4.1	m3/h
		1.149348195	Liter/sec	
Peak factore hourly=	2.528566	Liter/sec		



Peak Daily School	0	Liter/day	0	m3/day
Peak Daily Clinic	0	Liter/day	0	m3/day
	0	Liter/8 hour	0.000	Liter/sec

Total water Demand	76387.4	Liter/day	76.39	m3/day
Descharg of well for 8 H=	10	m3/h	2.5	L/sec

V water resservior(G.W.R)	38.19	m3 /day ≈	40	m3/day
V W.R for solar pump				
V w.tank	19.097	m3 /day ≈	20	m3/day



### Solar pump Design Sheet

Peak sec demand =	0.00250	m3/sec		
Wigth of water =	2.4963219	Kg/sec		
Static water level =	40.0	m		
Dynamic water level =	10.0	m		
Heigth difference w &WR	10.0	m		
f=	140.0		constant	75
L=	120.0	m		0.75
R/p=	0.1	m		
hf=	0.4	m		
TDH=	60.4	m		
BHP=	2.68	Hp		
	2.00	Kw	2.2 kw	3 kw
inverter	2.86	Kw		
solar	450	watt		
Watt needs	3900	Watt		
No of Solar (450watt)	9.33	Number	10 No	
Total Watt needs	4500	watt		





فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبرسانی

نام ونوعیت پروژه: ( شبکه آبرسانی ندری )  
قریه: ( هفت زمره )  
رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنما در قریه: ( محمد علی )  
اسم: ( محمد علی )  
میرموبایل: ( 079784373 - 0766334525 )  
ولایت: ( کاپیسا )  
مکتوبه: ( )

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت (7 km) کیلومتر از ولسوالی (12 km) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تاسیسات عام المنفعه در ساحة تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکانین و مکاتب)	نفوس موجوده (266) فامیل (تعداد مساجد (3) عونت کنندگان ( ) فامیل (تعداد مکاتب ( ) مهاجر ( ) فامیل (دفاتر دولتی ( ) بیجا شنندگان داخلی ( ) فامیل (تعداد دکانین ( ) مجموعه ( ) فامیل (آیا کالینیک موجود است؟ بلی ( ) نخیر ( )
3	نوعیت پروژه (در صورتیکه ترمیمی) باشد مشخصات ذیل را خانه پوری نمایند. منبع ( ) سطح استاتیکی (48) دینامیکی ( ) کمیت آب ( ) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه (66m)	( ) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه (66m)
4	تعداد ونوعیت ذخیره:	( )
5	ایا راه های مواصلاتی به ساحة پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع وحالت آنرا بنویسید.	( )
6	نوعیت انرژی:	( )
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	( )
8	مطالعه پاک بودن ساحة ساختمانهای پروژه، مسیرنل عمومی وشبکه از مین و مواد منفجر ناشده. (ایا ساحة پروژه قبلا توسط ارگانهای مین پاکي، پاک گردیده است ویاخیر؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	( )
9	ایا این پروژه ضرورت عامه مردم است ویا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	( )
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخاتیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	( )
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: (تهیه مواد، مزدور کار، زمین و غیره). تعهد کتبی اخذ گردد.	( )
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	( )
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحة ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	( )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی با قیمت آن در ساحة (ریگ، جغل، سنگ و غیره مواد مورد ضرورت) وفواصل آن از پروژه.	ریگ (500) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر جغل (500) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر سنگ (700) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه ویا چشمه) اگر منبع شخصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه ویا چشمه) را برای پروژه وقف نماید	( )



شماره	موضوع	تفصیلات
	در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد، ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر وقایعی آن پیشنهاد گردد.	تدابیر دفاعیه در ساحه سیلاب ناشی از سیلاب
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند. و فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه ( ) کاریز ( ) جوی ( ) چشمه ( )
19	نوع خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه و وضاحت داده شود.	در ساحه سیلاب از کربل
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه، ارتفاعات و کور دینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	در ساحه سیلاب از کربل
21	لین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه بداخل ساحات مسکونی در یک سکیل و وضاحت داده شود.	سکله کاریز
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینج مارک با استفاده از بلاک های کلانریزی و یا بالای کدام نقطه بارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	نشانی از کربل
23	ارتفاع و کور دینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جاینت ها، محلات شیردهن ها).	
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جاینت اول شبکه، از جاینت اول الی جاینت های بعدی، از یک جاینت الی جاینت دیگر، از جاینت الی محل شیردهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکچ نشان داده شود).	
25	در صورتیکه در مسیر لین صومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلیر، دریا، کنال و غیره باشد. پرو فایلی سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	توضیح دارد شده است
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهیکه حفاری گردیده است.	66m
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	
ج	سطح ستاتیکی و دینامیکی آب در چاه نظریه سطح زمین.	48m
د	مقدار آبدهی چاه (لیتر فی ثانیه)	
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در آن صورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	
28	مفیدیت با تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت: منفی است تأثیر سوء:

یادداشت: در سروی تخنیکی یک شبکه آبرسانی نکات ذیل باید توسط انجنیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات هایدرو جیولوجی در مورد پارامترهای آن معلومات کافی به دیزاینر ارائه نماید.

ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دو ل) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقطیل فشار، محلات شیردهن های عامه را توسط آله تلسکوپیک مانند؛ ماشین های لیول، تیودولیت و توتل ستیشن گرفته و بداخل یک سکچ منظم ترتیب گردد.

پرو فایلی طولی برای تل که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمدید میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دوستیشن نباید اضاف از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغییر ارتفاع در اراضی ستیشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل ستیشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گذاری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیکی توسط انجنیر سروی در پروگرام اتوکد داخل و به مدیریت سکشن انجنیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه از مابین دمواد منفجر ناشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_ محل امضاء: \_\_\_\_\_

تائید ریاست احیاء و انکشاف مهاباد: \_\_\_\_\_

فورمه سروی مزد و قییم

نام پروژه: ( پروژه ترسیع کلبه )  
 تاریخ سروی: ۱۳۹۷/۱۲/۲۹  
 قریه: ( مهرم ) ولسوالی: ( مهرم ) ولایت: ( پکتیا )  
 رئیس شورای انکشافی و یا شخص رهنماء در قریه: اسم: ( عبدالله )  
 وظيفه: ( مدير )  
 رقم موبایل: ( ۰۷۹۹۰۳۲۸۰۹ )

الف: مزد

شماره	مشخصات	واحد	قيمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	- ۱۵۰۰ -	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	- 400 -	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلو متر		
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	- ۱۰ -	
5	کرایه فی نفر	افغانی	- 50 -	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه	- 400 -	
8	سیخ گول	کیلو گرام		
9	خشت پخته	فی هزار قالب	- 3000 -	
10	سنگ	متر مکعب		
11	ریگ	متر مکعب		
	چغل	متر مکعب		
13	کرش	متر مکعب		

محل امضاء

اسم سروی کننده: محمد

اسم سروی کننده: محمد

تائیدی رئیس شورای انکشافی ولسوالی ( )

تائیدی رئیس شورای انکشافی قریه ( )



تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: ۰۷۹۷۱۸۶۷۷۳





# فورمه وقف زمین برای شبکات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع آب و زمین	مهر و امضای مالکین یا مالکین	ملاحظات
1	من ( <u>ملکیت عام</u> ) ولد ( ) ولدیت ( ) مالک چشمه ویا چاه ( ) محافظة آن را برای مستفید شوندگان قراء وقف نمودم.		
2	مایان اهالی مربوط مسیر پایپ انتقالی از منبع ( ) الی ذخیره اجازه عبور پایپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر اب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهیم.		
3	من ( <u>ملکیت عام</u> ) ولد ( ) ولدیت ( ) زمین مورد ضرورت برای اعمار ذخیره اب آشامیدنی را وقف نمودم.		
4	مایان اهالی قریه ( ) زمین مورد ضرورت برای اعمار شیر دهان ها، گیت وال ها و اجازه عبور پایپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهیم		

اسم، مهر و امضای محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی ولسوالی:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی قریه:

تائید ریاست انجمن و انکشاف دهات

تائید ولسوالی

UNITED NATION'S CHILDREN'S FUND (UNICEF)

## Design and Estimation of Rehabilitation Water Supply Project Project Name: Repairing pipe scheme with Solar system.

Village: Tapa Ahmad Big  
 District: Najrab  
 Province: Kapisa



### Brief Information

- ✓ No. Of families: 94
- ✓ Type of ground: 4-5
- ✓ No of HH = 38
- ✓ Total Length of repairing PE pipe at network = 1209m
- ✓ Work day = 1854man day
- ✓ Duration Project = 3month

Prepared By: Eng. Moh.Abbas

## Including documents

Village: Tapa Aham Big  
District: Najrab  
Province: Kapisa



### Contents:

No	Document	Number of sheets	Type of sheets	Remark
1	<i>Summary of the Work</i>	3		
2	<i>Terms of Reference</i>	4	Word	
3	<i>Site plan + key plan</i>	2	Auto CAD	
4	<i>Network Hydraulic design</i>	1	Water GAM	
5	<i>Bill of Quantity</i>	6	Excel	
6	<i>Cost Bill of Quantity</i>	6	Excel	
7	<i>Solar boundary drawing</i>	6	Auto CAD	
8	<i>Stan tap for House connection drawing</i>	1	Auto CAD	
9	<i>Work plan</i>	1	Excel	
10	<i>survey form + Community documents</i>	12	Hardware	

Submit by UNICEF/ CR-Wash office

This water supply network has been built by the Ministry of Rural Rehabilitation and Development, and people have been using it for more than 12 years. which is currently inactive, only two houses are using it after lowering their personal water pumps. According to local people, during the recent developments, this network has been completely destroyed, its distribution pipe has been destroyed, its water pump is missing, its reservoir has been punctured due to a bullet hit, and it also has many problems, and it is necessary to prepare and install a solar pump system. The restoration of the reserve has the restoration of the divisional system. The source of this well network is 70 meters deep, 50 meters of water, storage of 10 cubic meters. About 94 families use this network.



# Some picture of Project





## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه تپه احمد بیک ولسوالی نجراب ولایت کاپیسا.

**معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)**

این شبکه آبرسانی از طریق وزارت احیاء و انکشاف دهات اعمار گردیده است که تقریباً بیشتر از 12 سال میشود مردم از آن استفاده مینماید. که فعلاً غیر فعال میباشد تنها دو خانه از آن که واتر پمپ های شخصی خویش را پائین نموده استفاده مینماید. نظر به گفته مردم محل در جریان تحولات اخیر این شبکه کاملاً تخریب گردیده است که پایپ تقسیماتی آن از بین رفته، واتر پمپ آن مفقود گردیده، ذخیره آن از اثر اصابت مرمی سوراخ گردیده است و همچنان مشکلات متعدد این شبکه دارد و بدون ترمیم قابل استفاده نمیشود و همچنان مردم محل اشد ضرورت به آب آشامیدنی دارد. این شبکه ضرورت به تهیه و نصب سیستم سولر پمپ، ترمیم ذخیره، سیستم تقسیماتی را دارد. منبع این شبکه چاه به عمق 70 متر گل آب 50 متر، ذخیره 20 متر مکعب ارتفاعی میباشد. از این شبکه در حدود 94 فامیل استفاده مینمایند

### فعالیت ها در ترمیم این شبکه در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- ترمیم ذخیره ارتفاعی با حجم 20 متر مکعب همراه ترمیم اتاق محافظ که در منزل اول ذخیره موقعیت دارد.
- 2- اعمار دیوار احاطوی سولر جهت محافظت از سولر پنل ها.
- 3- تهیه و نصب سیستم سولر پمپ با تمام محفظات آن که تمام مشخصات تخنیکی آن درج برآورد میباشد. قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد و مواد انتخاب شده بادر نظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. و در زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات و اکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال گردد. قابل ذکر است که نوعیت سولر از ساخت جرمنی و ایتالوی که بهترین کیفیت را داشته باشد در نظر گرفته شده است. در صورت که کیفیت آن مطابق به مشخصات تخنیکی نباشد قیمت آن برویت جنس نصب شده پرداخت گردد.
- 4- پایپ و فیتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار، نوعیت و کیفیت آن در برآورد واضح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) و یکی آن انتخاب و در برآورد درج گردد. و همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات و اکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال داده شود.
- 5- کندنکاری و پرکاری: تمام کندنکاری و پرکاری ترینچ در این پروژه بادر نظر داشت ساحات و قطر پایپ ها با ابعاد یک متر در 50 سانتی متر در نظر گرفته شده است.

- 6- تمديد سيستم تقسيماتى از چاه الى ذخيره واز ذخيره الى آخرين شير دهن . (قابل ذكر است كه سيستم تقسيماتى سابق به شكل شير دهن عامه بود كه فعلا كاملا از بين رفته يكمقدار پاىپ در زير زمين احتمالا باقىمانده است كه بررسى دقيق آن امكان نداشت وازطرف اگر موجود باشد تخرىب ميباشد) بنا براين بادر نظر داشت شرايط موجوده تصميم به سيستم تقسيماتى خانه به خانه براى اين شبكه پشنهاد گرديده وديزاين شده است.
- 7- تمديد شبكه از پاىپ عمومى الى خانه ( مردم محل مكلف براين ميباشد كه تمام كندنكارى وپركارى مسير پاىپ از پاىپ عمومى الى خانه خويش را انجام دهند وهمچنان به مبلغ يك هزار افغانى در قسمت ساخت شير دهن خانه خويش سهم فعال داشته باشد ) در مجموع 38 دانه ساختمان شير دهن در نظر گرفته شده است .
- 8- قابل ياد آورى است شركت تطبيق كننده ويا شورا انكشافى تطبيق كننده بايد قبل از قرار داد ساحه را دقيقا بررسى نمايند تا درجريان تطبيق كدام مشكل ايجاد نگردد وهمچنان بايد مطمئن گردد كه با بيل احجام در نظر گرفته شده شبكه كاملا فعال ميگردد وبرويت ديد ساحوى قيمت ارايه نمايند. ودر صورتكه كدام مشكل اين بيل احجام در نظر گرفته داشته باشد قبل از قرار داد براى نماينده يونسيف ويا رياست انكشاف دهات ولايت مربوطه بصورت رسمى اخبار نمايند تا در مورد تجديد نظر صورت گيرد.
- 9- بخاطر رشد اقتصاد مى كشور از سمنت جبل السراج وساير سمنت ها توليد شده داخلى در صورتيكه قابل دسترس در بازار، وداراى كيفيت خوب وهمچنان داراى قيمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجى در پروژه هذا اولويت داده شود.
- 10- تمام كانكرىت سيخ داربايد مارك 200 داشته باشد كه نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ريگ:جغل) ميباشد.
- 11- تمام كار سنگ كارى بايد بامصالح 1:4 (سمنت:ريگ) كارشود.
- 12- تمام كانكرىت بدون سيخ مارك 150 باشد كه نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ريگ:جغل) ميباشد.
- 13- تمام پلستركارى بايد نسبت 1:3 (سمنت:ريگ) داشته باشد.
- 14- تمام كار پلستركارى ضد نفوذ آب بايد نسبت 1:3 (سمنت:ريگ) داشته باشد و حداقل 1 كيلوگرام پودر ضد نفوذ آب در يك بورى سمنت مخلوط گردد.

- 15- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. و همچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.
- 16- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- 17- ذخایر باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با دروازه باشد که قفل شود و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.
- 18- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.
- 19- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.
- 20- آب ایکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.
- 21- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

### عمومیات :

رهنما و مشخصات تخریکی که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که از طریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفاً در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورت که کدام مشکل تخریکی باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.

از تمام قراردادی های همکاری تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را بر حسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت و شایستگی مطابق نرم و پرنسب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده و دنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اکمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم. البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار و جهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد و مشخصات تخریکی مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط و هدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخریکی:

- غرض اجرای بهتر امور راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود



- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده وامورات و بخش های که درازد یاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است و توانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت ویا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از افر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخنیکی را مطالعه و مطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند و تا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

### بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **تپه احمد** ولسوالی نجراب ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در ترمیم این شبکه آبرسانی قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.

- از انجائیکه این شبکه آبرسانی ترمیمی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم آن بوجود آیند ویا مقدار دقیق آن بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی آنرا به دقت بررسی نمایند. و به ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود.
- قراردادی مکلف است تا پایپ فیترها و پرسونل خویش را که در احداث شبکه کارمینمایند بخاطر بکارگیری پایپ های پولی ایتیلین وفتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ تریننگ دهند.
- محلات احداث ، مخازن و شیردهن ها در ساحه موجود بوده و در نقشه وضاحت دارد بازهم در اثنای کار عملی با نمایندگان و بزرگان مردم تفاهم صورت گیرد.
- در صورت آمدن تغییر قابل ملاحظه در انتخاب محل ، مخزن و شیردهن که منجر به تغیر دیزاین شبکه گردد، در آن صورت با انجیران دیزاینر پروژه مشوره صورت گرفته بعد از تأیید شعبه دیزاین و مسئولین دفتر یونسف به کار خویش دوام دهد.
- در صورت آمدن هر نوع تغیر در پروژه با انجیران دیزاین مشوره صورت گیرد.
- تمام پایپ ها وفتنگ باب که از نوع پولی ایتیلین ویا ملمع شده جستی که در ساختمان پروژه بکار گرفته میشود باید توسط شرکت تولید کننده بمحضر نماینده شرکت تطبیق کننده پروژه تحت تست و آزمایش از نگاه کیفیت قرار گرفته سر تیفیکت کوالیتی آن به مسئولین نظارت از پروژه ارسال گردد.
- سیخها و مخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن و دیگر ساختمان های اساسی باید توسط انجیران ساحوی قبل از کانکریت ریزی معاینه و تأیید گردد.

- قراردادی مکلف است تا تحت نظرانجنیرموظف از مخلوط کانکریت مخازن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی متر تهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را از طریق پرسونل مرکزی در ولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشوار و خطرناک باشد. در همچوموارد کوشش بعمل خواهد آمد تا با قبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیباشد.

شاید بررسی از پروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتلی در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد و هم در صورت امکان یکی از مسئولین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هر منبع آب (شیردهن) ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند در مراکز ولایات آمده از صورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.

### 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظربه ضرورت دفاتر تمویل کننده و تطبیق کننده خواهد بود. اما راپور تفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب و نظربه فارمت که از طرف دفتر پروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاتر ولایتی موسسه باید بعد از دو هفته در مورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپور پیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود را احتوانموده و به زبان انگلیسی باشد. شرکت تطبیق کننده در صورت بروز کدام خطریا مشکل که باعث توقف در کار پروژه میشود، دفتر ویا نماینده یونسف را در جریان قرار دهد.

تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفتر پروژوی تمویل کننده و فیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه و پرداخت بدون درخواست رسمی و تایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی در ساحه مطابق راپور مشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

#### توافق نامه تسلیم دهی

در ختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده در پروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیاء و انکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه و نمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا و انکشاف دهات پروژه را از شورا انکشافی قرار دادی و یا شرکت قراردادی تسلیم شده و رسماً به اداره مسئول دولتی و یا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیاء و انکشاف دهات در قریه مربوطه مشکل باشد تا از سهولت ساخته شده دیدار نمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنها محول میگردد. در موافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعد از این مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



Site plan of Repair pipe scheme for Qali Ahmad Big village, Najrab District, Kapesa province.



SURVEYED BY **PRRD KAPISA**

DESIGNED BY **PRRD KAPISA**

DRAWN BY **PRRD KAPISA**

CHECKED BY **Ru-watsip/MRRD**

REVIEWED BY **CR-WASH/UNICEF**

APPROVED BY **MRRD**

SCALE As Shown

DATE **29/29/2024**

DRAWING NO.

SHEET NO



PROVINCE **Kapisa**

DISTRICT **Kohband**

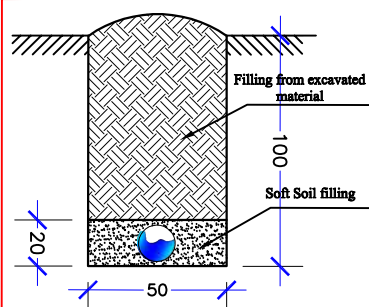
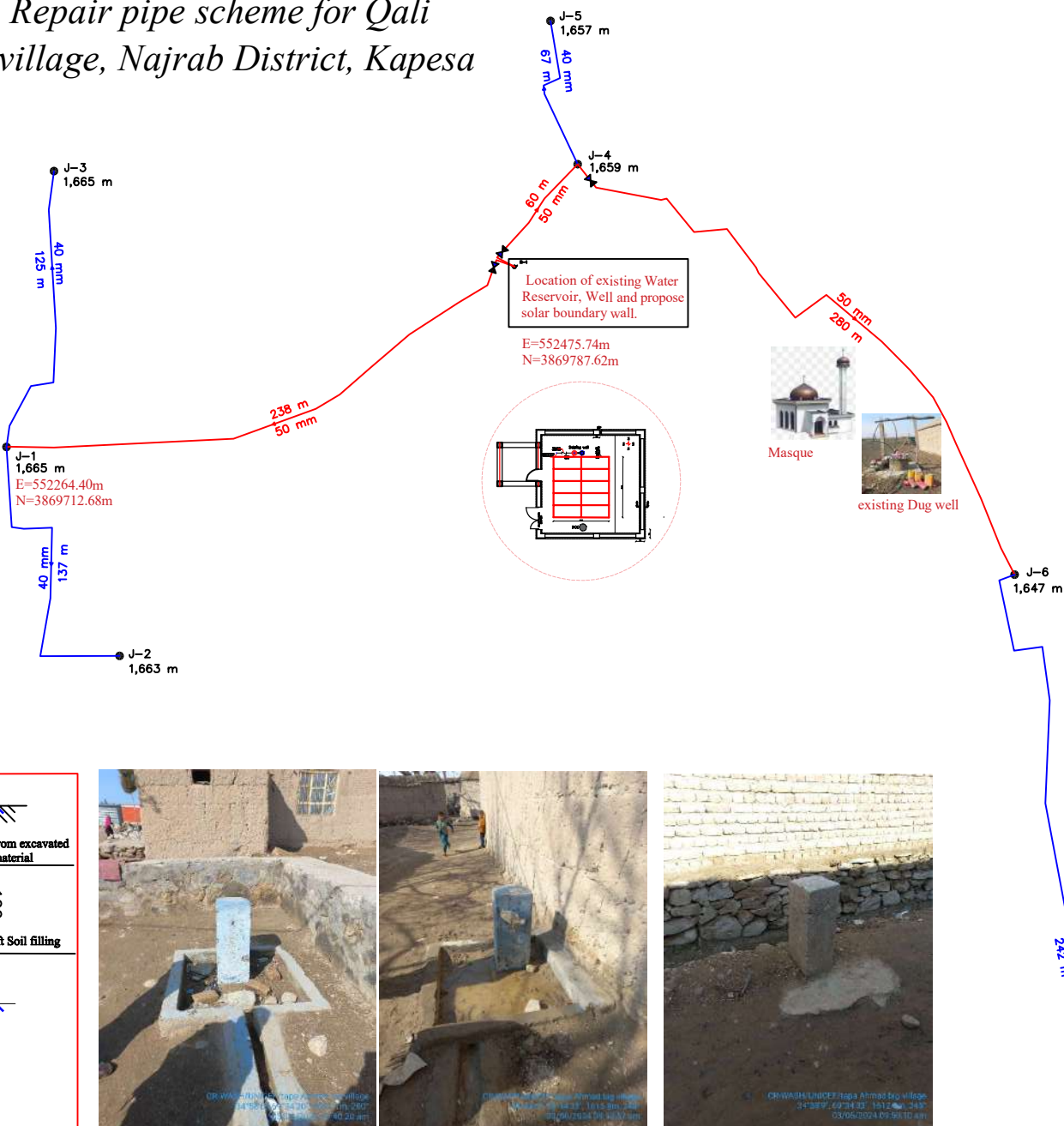
VILLAGE **Qali Attah khan**

PROJECT NAME **Pipe scheme**

DRAWING TITLE **Site plan**



# Site plan of Repair pipe scheme for Qali Ahmad Big village, Najrab District, Kapesa province.

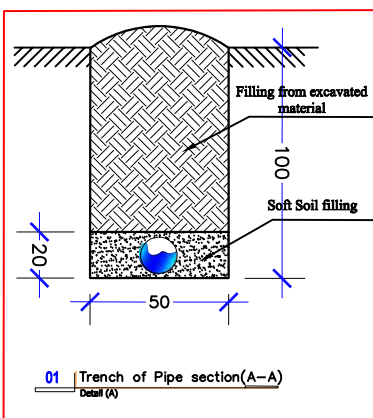
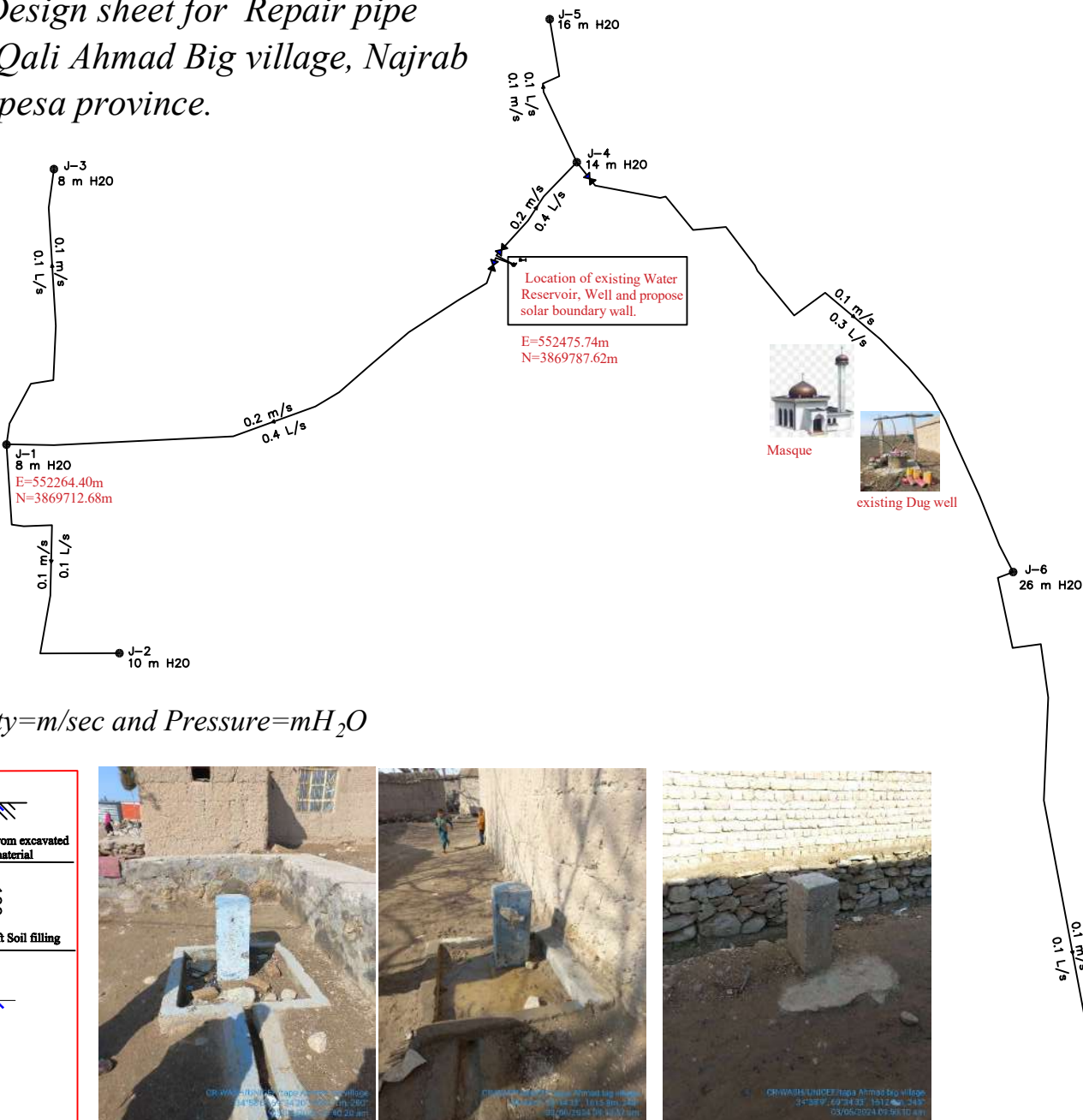


01 Trench of Pipe section(A-A)  
Detail (A)

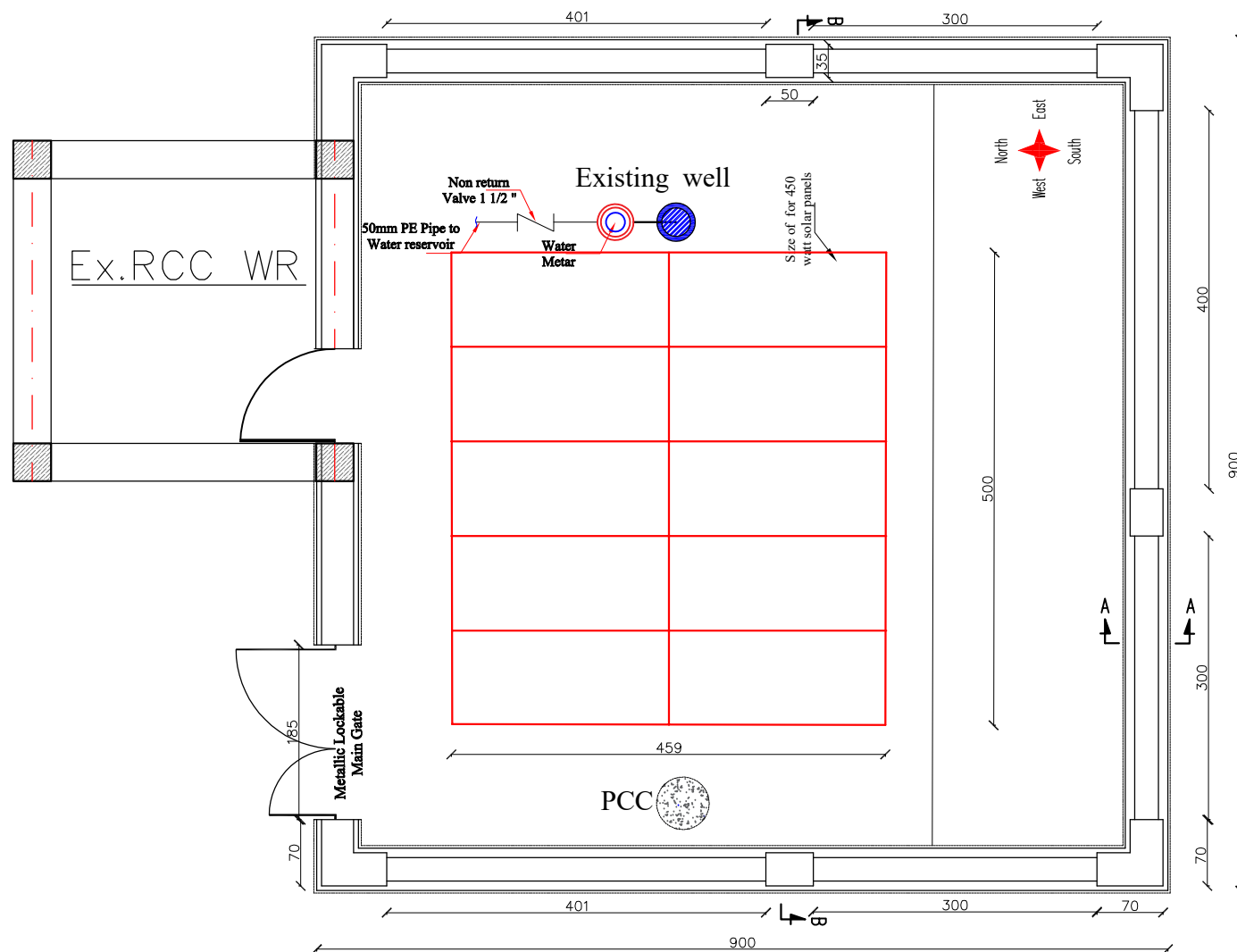


SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/29/2024	DISTRICT	Kohband	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Qali Attah khan		

# Hydraulic Design sheet for Repair pipe scheme for Qali Ahmad Big village, Najrab District, Kapesa province.

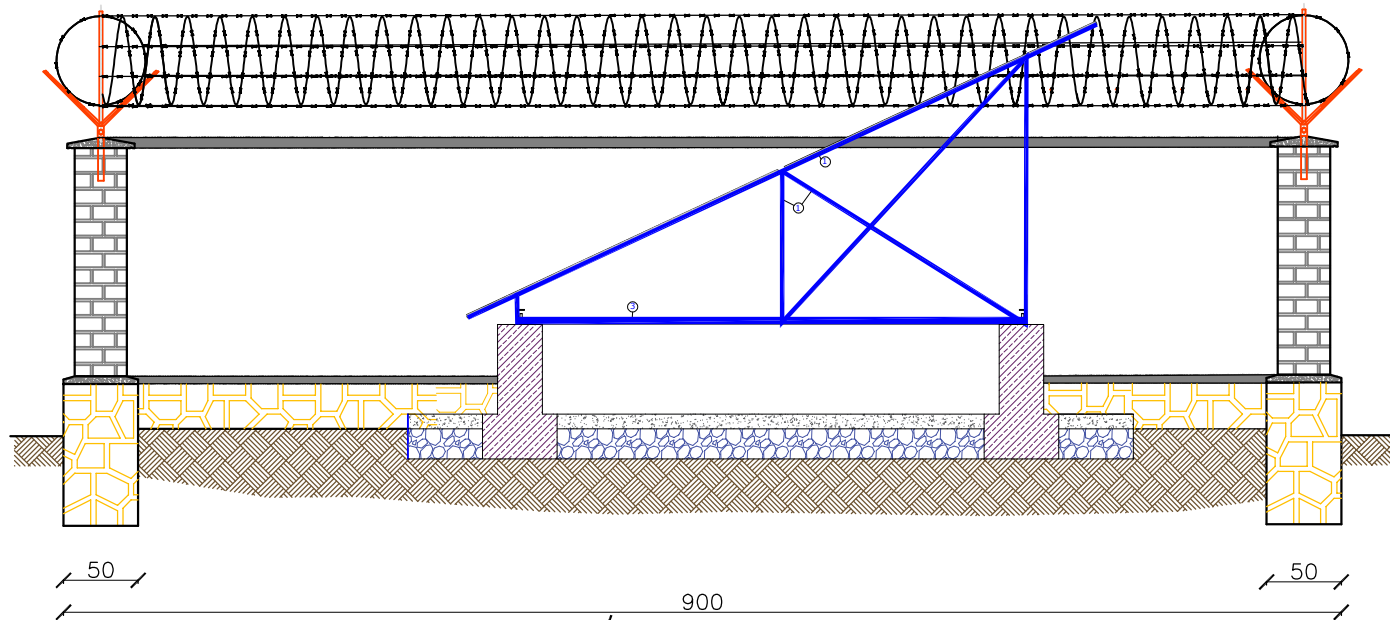


SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	29/29/2024	DISTRICT	Kohband	DRAWING TITLE	Site plan
DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.		VILLAGE	Qali Attah khan		

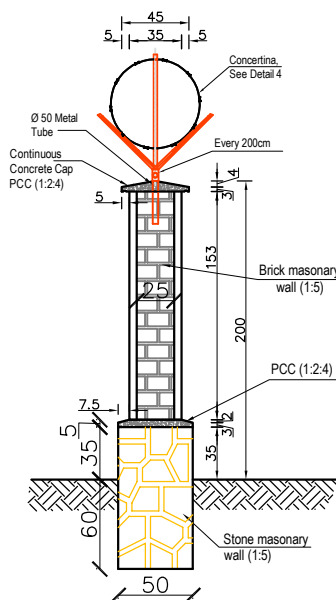
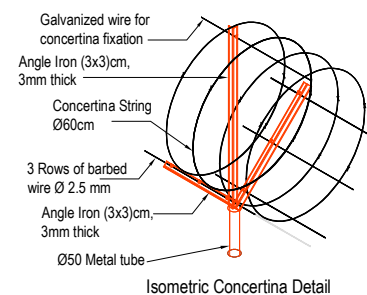
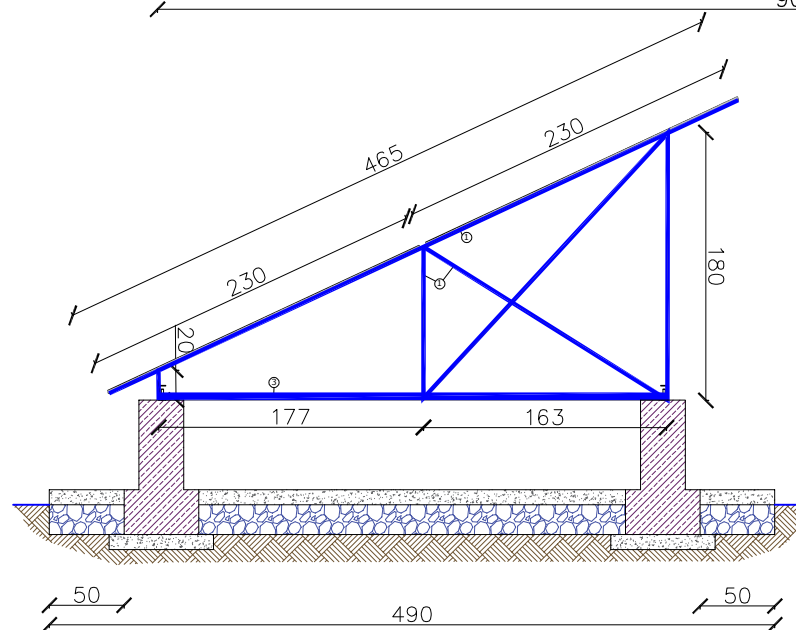


Plan of Boundary wall

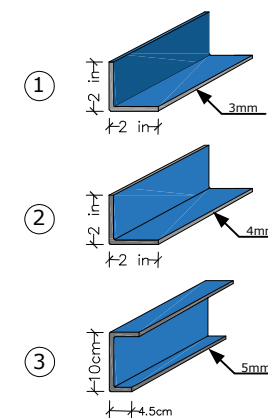


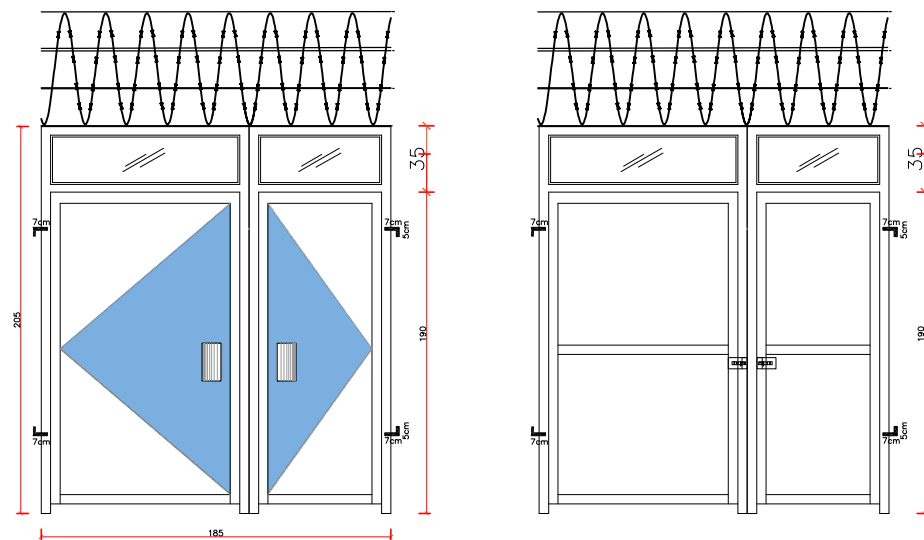


Section (B-B)

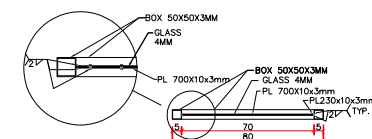
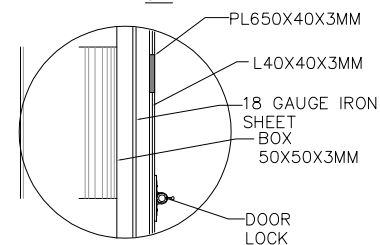


Section A-A

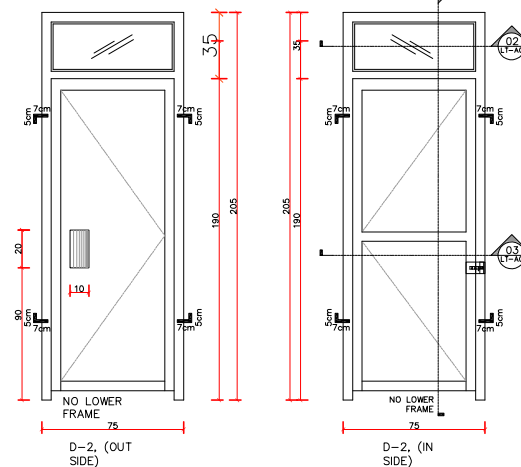
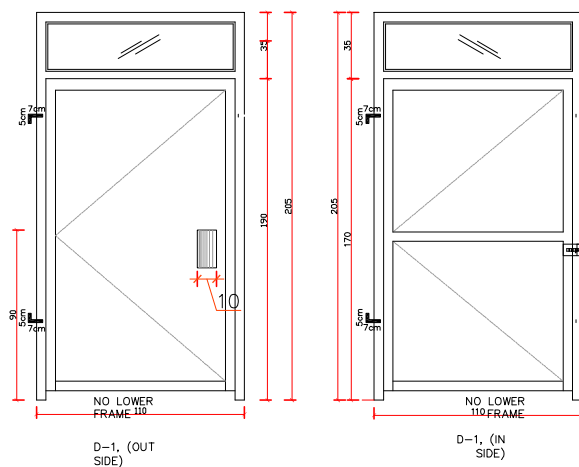
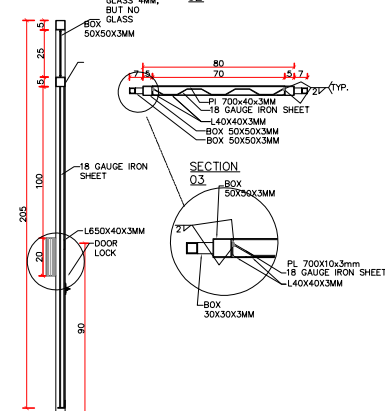




### SECTION 01

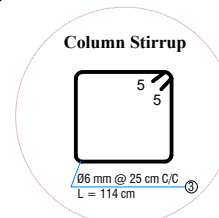
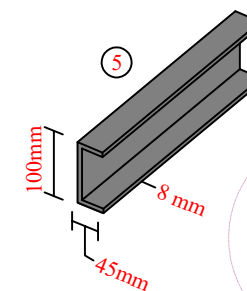
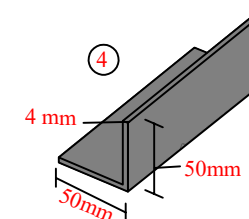
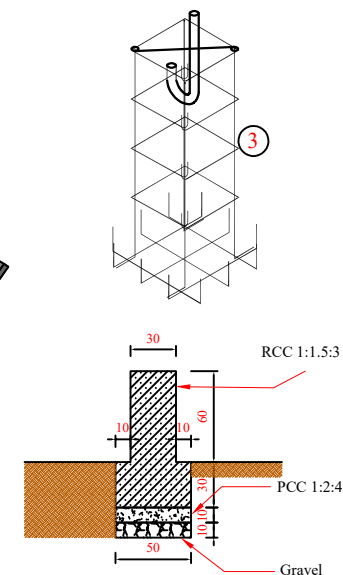
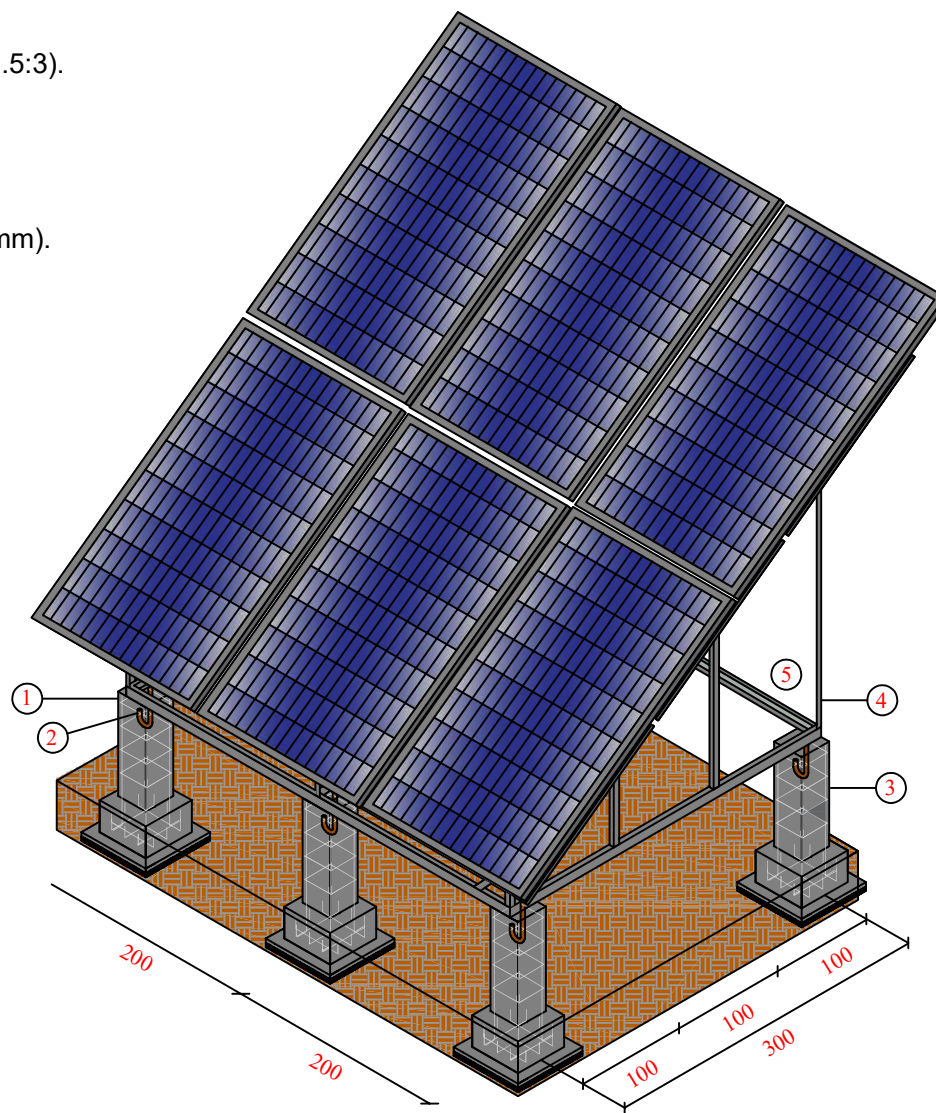
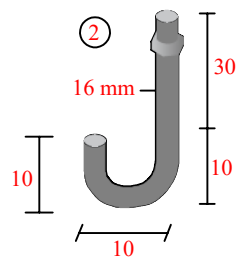
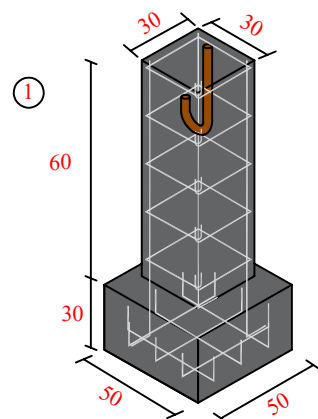


### SECTION 02

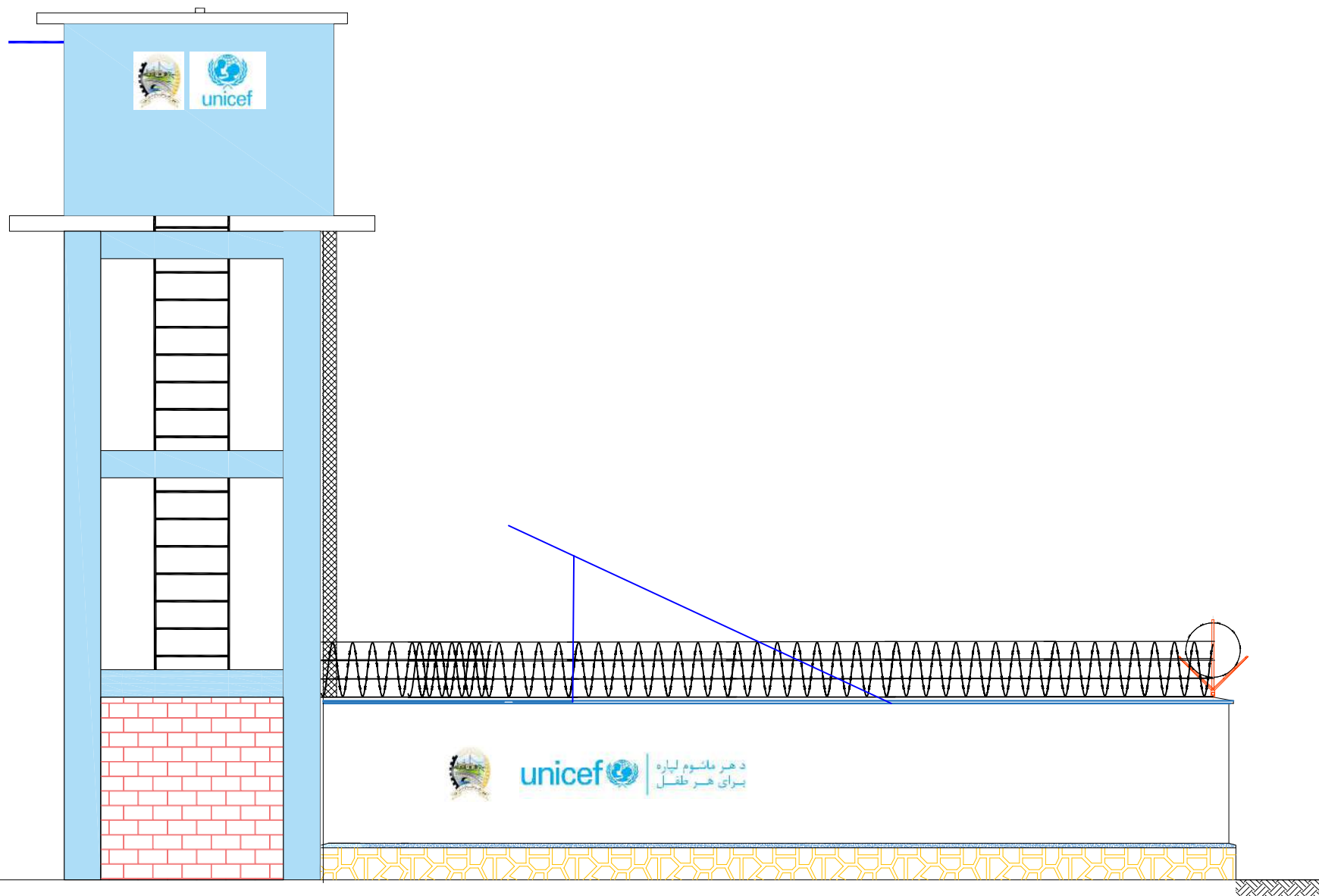


## Note:

- 1-RCC Concrete Footing and Column M(1:1.5:3).
- 2-J-Anchor Bolt 16mm.
- 3-Deformed Grade 60 steel bar Dia.10mm according to drawing.
- 4-Steel angle iron (50mmx50mmx4mm).
- 5-Steel girder mini. sizing (10mmx45mmx8mm).
- PCC M(1:2:4).
- Foundation Compacted 95%.
- Potable water used.

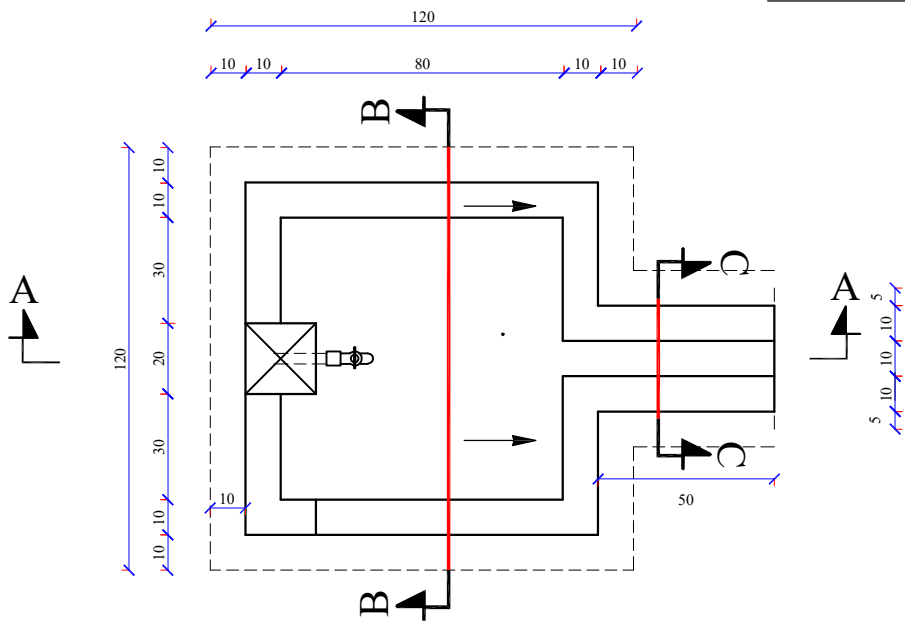




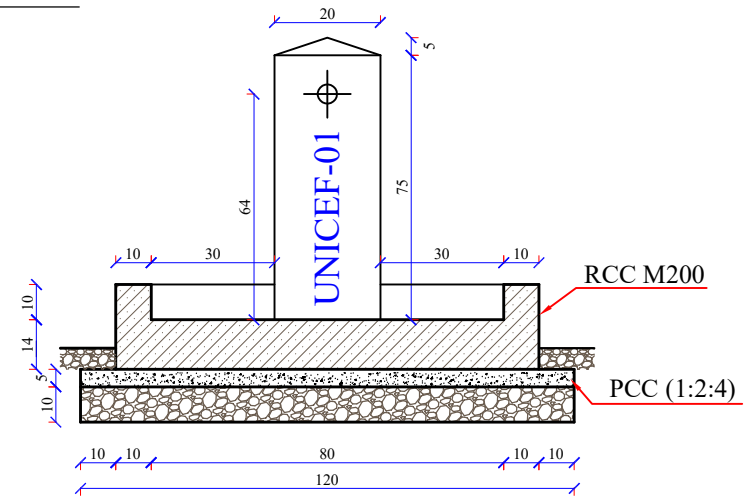


SURVEYED BY	<b>PRRD kapisa</b>	CHECKED BY	<b>Ru-WatSip/Colleagues</b>	SCALE	1: 5000	SHEET NO 4	PROVINCE	<b>Kapisa</b>	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	<b>Eng.M.Abbas</b>	REVIEWED BY	<b>CR- WASH/unicef</b>	DATE	5/04/2024		DISTRICT	<b>Najrab</b>	DRAWING TITLE	
DRAWN BY	<b>Eng.M.Abbas</b>	APPROVED BY	<b>MRRD/Ru-WatSIP</b>	DRAWING NO.			Village	<b>Qali Ahmad Big</b>	Solar Boundary	

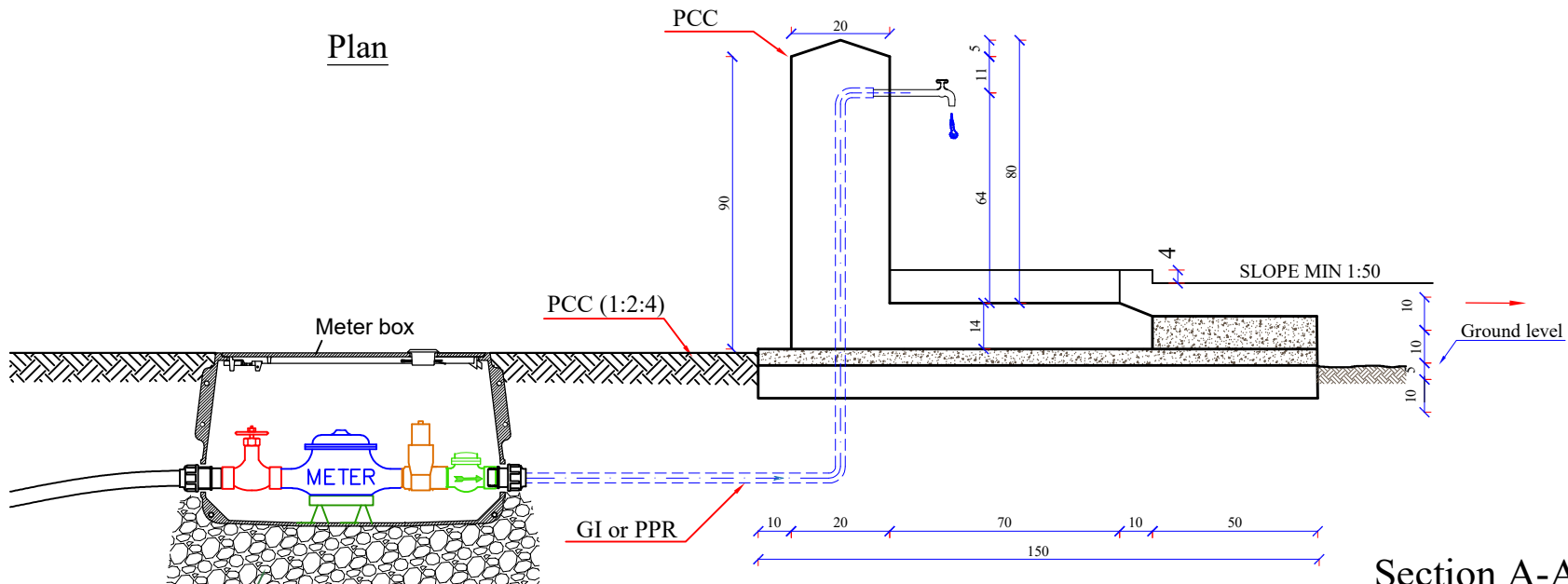
## Stand Tap for House connection



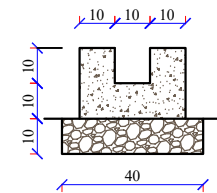
## Plan



Section B-B



Section A-A



Section C-C

## Work plan for the Water Supply fo Tapa Ahmad Big village , Najrab District, Kapisa Province Pipe scheme project

S/N	Themes						First Month				Second Month				Third Month				
No	List of Activities	Skilled labor	unskilled Labor	Unit	Qty	Work days	Week-1	Week-2	Week-3	Week-4	Week-5	Week-6	Week-7	Week-8	Week-9	Week-10	Week-11	Week-12	Week-13
1	Mobilization of Materials to Site	1	3	LS	1	6													
2	Site preparation for Repairing of pump house sauch as cleaning , pointing , plastaring and pcc work under	2	10	LS	1	6													
3	Rehbalitetion 20m3 Elevated RCC drinking water Tank	2	4	Job	1	36													
4	Constraction Solar boundary wall	3	8	Job	1	48													
5	Supply and installation of solar pump system	1	5	Job	1	18													
6	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from well to WR Supply of Pipe and fitting	1	10	Job	1	18													
7	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from water reservoir 20 m3) to end construction ( instaletion pipe &fitting) and House connection from main pipe to inside houses	3	15	Job	1	36													
8	finshing of work and Site Clearance and Hand over	1	5	Job	1	10													

پلان کاري در مدت 3 ماه که توسط تعداد مجموعی کارگران غیر ماهر 1466 نفر و تعداد مجموعی کارگران ماهر 388 نفر تطبیق گردد. که در مجموع 1854 روز کاری برای مردم ایجاد میگردد.

کنترول کننده

مرور کننده

چک کننده

ترتیب دهنده



# فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبرسانی

نام ونوعیت پروژه ( سده احمدیک شنبه آبرسانی )  
 قریه: ( سده احمدیک ) ولسوالی ( خبر ) ولایت ( کاپیسا )  
 رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنماء در قریه:  
 اسم: ( ) وظیفه: ( ) نمبر موبایل: ( )

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت ( <u>25</u> ) کیلومتر از ولسوالی ( ) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تأسیسات عام المنفعه در ساحة تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکانین و مکاتب).	نفوس موجوده ( ) فامیل ( ) تعداد مساجد ( ) عودت کنندگان ( ) فامیل ( ) تعداد مکاتب ( ) مهاجر ( ) فامیل ( ) دفاتر دولتی ( ) بیجاشدگان داخلی ( ) فامیل ( ) تعداد دکانین ( ) مجموعه ( ) فامیل ( ) آیا کلینیک موجود است؟ بلی ( ) نخیر ( )
3	نوعیت پروژه (در صورتیکه ترمیمی) باشد مشخصات ذیل را خانه پوری نمایند. منبع ( <u>90</u> ) سطح استاتیکی ( <u>50</u> ) دینامیکی ( <u>50</u> ) کمیت آب ( ) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه ( <u>70</u> )	
4	تعداد ونوعیت ذخیره:	<u>15 متر مکعب ذخیره</u>
5	آیا راه های مواصلاتی به ساحة پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع و حالت آنرا بنویسید.	
6	نوعیت انرژی:	<u>برق مدرن - خزان</u>
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	<u>صم</u>
8	مطالعه پاک بودن ساحة ساختمانهای پروژه، مسیرنل عمومی وشبکه از مین و مواد منفجر ناشده. (آیا ساحة پروژه قبلا توسط ارگانهای مین پاکي، پاک گردیده است ویاخیر؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	<u>✓</u>
9	آیا این پروژه ضرورت عامه مردم است ویا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	<u>به ضرورت عامه</u>
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخانیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	<u>بهر</u>
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: تهیه مواد، مزدورکار، زمین وغیره). تعهد کتبی اخذ گردد.	نقدی ( ) جنمی ( ) نیروی کار ( <u>✓</u> )
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحة ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	از برج ( ) الی برج ( )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی یا قیمت آن در ساحة (ریگ، جغل، سنگ وغیره مواد مورد ضرورت) وفواصل آن از پروژه.	ریگ ( <u>800</u> ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر جغل ( <u>800</u> ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) سنگ ( <u>800</u> ) افغانی/مترمکعب به فاصله ( ) کیلومتر ( )
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه ویا چشمه) اگر منبع شخصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه ویا چشمه) را برای پروژه وقف نماید	<u>90</u>



شماره	موضوع	تفصیلات
	در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر وقایعی آن پیشنهاد گردد.	نظر در شبکه
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند. فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه ( ) کاریز ( ) جوی ( ) چشمه ( )
19	نوعیت خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه و وضاحت داده شود.	نظر در شبکه
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کور دینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	سیستم در شبکه
21	لاین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه بداخل ساحات مسکونی در یک سکچ و وضاحت داده شود.	سیستم در شبکه
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینج مارک با استفاده از پلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه بارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	نظر در شبکه
23	ارتفاع و کور دینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جاینت ها، محلات شیردهن ها).	
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جاینت اول شبکه، از جاینت اول الی جاینت های بعدی، از یک جاینت الی جاینت دیگر، از جاینت الی محل شیردهن (یا لترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکچ نشان داده شود).	
25	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلیر، دریا، کانال و غیره باشد. پروفایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهی که حفاری گردیده است.	40m
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	8inch
ج	سطح سناتیکی و دینامیکی آب در چاه نظریه سطح زمین.	50m
د	مقدار آبدی چاه (لیتری ثانیه)	
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در آن صورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	
28	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت:
		تأثیر سوء:

یادداشت: در سروی تخنیکی یک شبکه آبرسانی نکات ذیل باید توسط انجینیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات هایدرو جیولوجی در مورد پارامیتر های آن معلومات کافی به دیزاینر ارائه نماید.

ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لاین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لاین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دو لاین) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقلیل فشار، محلات شیردهن های عامه را توسط آله تلسکوپیک مانند؛ ماشین های لیول، تیودولیت و توتل ستیشن گرفته و بداخل یک سکچ منظم ترتیب گردد.

پروفایل طولی برای تل که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمديد میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دوستیشن نباید اضاف از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغییر ارتفاع در اراضی ستیشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل ستیشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گیری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیکی توسط انجینیر سروی در پروگرام آتوکد داخل و به مدیریت سکشن انجینیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه ای ماین و مواد منفجر نشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده: ..... محل امضاء: .....  
تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: .....

# فورمه سروی مزد و قیم

نام پروژه: ( ) تاریخ سروی: / / ( )  
 قریه: ( ) ولسوالی: ( ) ولایت: ( )  
 رئیس شورای انکشافی و یا شخص رهنما در قریه: اسم: ( ) وظیفه: ( ) نمبر موبایل: ( )  
 الف: مزد

شماره	مشخصات	واحد	قیمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	900	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	400	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلو متر	8 km	
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	10	
5	کرایه فی نفر	افغانی	50	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه	480	
8	سیخ گول	کیلو گرام		
9	خشت پخته	فی هزار قالب	9000	
10	سنگ	متر مکعب		
11	ریگ	متر مکعب		
	جغل	متر مکعب		
13	کرش	متر مکعب		

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_ محل امضاء: \_\_\_\_\_

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_ محل امضاء: \_\_\_\_\_

تائیدی ریس شورای انکشافی قریه: ( ) تائیدی ریس شورای انکشافی ولسوالی: ( )

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: \_\_\_\_\_





# فورمه وقف زمین برای شبکات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع آب و زمین	مهر و امضاء مالک و یا مالکین	ملاحظات
1	من ( <u>عاصم</u> ) ولد ( <u>          </u> ) ولدیت ( <u>          </u> ) مالک چشمه و یا چاه ( <u>          </u> ) محافظة آن را برای مستفید شوندگان قراء ( <u>          </u> ) وقف نمودم.	<u>عبدالله</u> - <u>عبدالله</u>	
2	مایان اهالی مربوط مسیر پایپ انتقالی از منبع ( <u>سیر قل</u> ) الی ذخیره اجازه عبور پایپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر اب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهم.	<u>نور الله</u> - <u>          </u>	
3	من ( <u>موسو و پشته قل</u> ) ولد ( <u>خدیجه</u> ) ولدیت ( <u>عبدالله</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار ذخیره اب آشامیدنی را وقف نمودم.	<u>موسو</u> - <u>پشته قل</u>	
4	مایان اهالی قریه ( <u>پشته اهریک</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار شیر دهان ها، گیت وال ها و اجازه عبور پایپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهم	<u>شین قل</u> - <u>هان قل</u>	

اسم، مهر و امضای محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

بهار حسن      عبدالله      هان آغا      نور الله      عبدالله      شین قل      موسو      عبدالله

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی قریه:

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی ولسوالی:

تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات

تائید ولسوالی:



داد محمد -

2 فامیل

7 نفره

1 - عوض کلی - وکیل

1 فامیل

6 نفر

2 - میرزا علی - حضرت علی

2 فامیل

15 نفر

3 - لالاجان - کل محمد

3 فامیل

20 نفر

4 - مسکن - لالاجان

1 فامیل

6 نفر

5 - زیارت کلی - کل

3 فامیل

10 نفر

6 - ضیائی کلی - کل

2 فامیل

10 نفر

7 - جمع کلی - محمد سالم

3 فامیل

12 نفر

8 - بادام - //

2 فامیل

5 نفر

9 - احمد - جمع کلی

1 فامیل

5 نفر

10 - زیارت کلی - محمد قاسم

3 فامیل

10 نفر

11 - لعل کلی - عجب کلی

3 فامیل

10 فامیل نفر

12 - روح الامت -

3 فامیل

10 نفر

13 - شاهین خیل - محمد نعم

3 فامیل

10 نفر

14 - محمد قسم - //

3 فامیل

50 نفر

15 - یحیی کلی - خدای نور

3 فامیل

10 نفر

16 - حبیب - کل خانقا

3 فامیل

20 نفر

17 - روح الله - محمد حضرت

2 فامیل

7 نفر

18 - صافان - مرغان

1 فامیل

10 نفر

19 - نعمت - محمد جان

2 فامیل

11 نفر

20 - سمیع الله - //

3 فامیل

10 نفر

21 - سید قاسم - محمد قاسم

3 فامیل

11 نفر

22 - شمس کلی - محمد علی

2 فامیل

3 نفر

23 - صهر ابراهیم - محمد صهر

3 فامیل

15 نفر

24 - مومند - اندامی نور

3 فامیل

10 نفر

25 - شیرعلی - عبداللہ خان

3 فامیل





۱۰ نفر  
۷ نفر  
۲۰ نفر  
۱۵ نفر  
۲۰ نفر  
۳۵ نفر  
۱۵ نفر  
۱۵ نفر  
۱۵ نفر  
۱۵ نفر

۳۰ فامیل  
۱ فامیل  
۳۰ فامیل  
۳۰ فامیل  
۴۰ فامیل  
۵۰ فامیل  
۳۰ فامیل  
۳۰ فامیل  
۴ فامیل  
۳۰ فامیل

۲۷ - محرم - محمد دین  
۲۸ - جان آقا - نقر الدین  
۲۹ - عبداللہ جان - گل نظم  
۳۰ - ز جان - شرف الدین  
۳۱ - خیر الدین - جلالت الدین  
۳۲ - احمد الدین - خیر و ن  
۳۳ - ز لعلی - بسم اللہ  
۳۴ - زیور الدین - نعل الدین  
۳۵ - ویس الدین - عابدین  
۳۶ - قسائی - عزت الدین  
۳۷ - مسحد  
۳۸ - مسحد

۰۷۷۴۳۳۰۴۹۹

ریس انس مو منر

۰۷۷۲۱۵۴۸۲۹

بهر ریس مسورا



۹۴ فامیل

۳۸ نفر

UNITED NATION'S CHILDREN'S FUND (UNICEF)

## Design and Estimation of Rehabilitation Water Supply Project

Project Name: Repairing pipe scheme with Solar system.

Village: Zarshu-e  
 District: Najrab  
 Province: Kapisa



### Brief Information

- ✓ No. Of families: 120
- ✓ Type of ground: defriend
- ✓ No of RH STP = 4
- ✓ No of New STP = 7
- ✓ Total Length of repairing PE pipe at network = 2341m
- ✓ Work day = 1426man day
- ✓ Duration Project = 3month

Prepared By: Eng. Moh.Abbas

## Including documents

Village: Zarshu-e  
District: Najrab  
Province: Kapisa



### Contents:

No	Document	Number of sheets	Type of sheets	Remark
1	<i>Summary of the Work</i>	2		
2	<i>Terms of Reference</i>	2	Word	
3	<i>Site plan + key plan</i>	2	Auto CAD	
4	<i>Network Hydraulic design</i>	1	Water GAM	
5	<i>Bill of Quantity</i>	5	Excel	
6	<i>Cost Bill of Quantity</i>	5	Excel	
7	<i>Solar boundary drawing</i>	1	Auto CAD	
8	<i>Stan tap drawing</i>	1	Auto CAD	
9	<i>Work plan</i>	1	Excel	
10	<i>survey form + Community documents</i>	5	Hardware	

Submit by UNICEF/ CR-Wash office

# Some picture of Project





## تشریحات پروژه شبکه آبرسانی قریه زرشوی ولسوالی نجراب ولایت کاپیسا.

معلومات کلی راجع به فعالیت ها پروژه: ( لطفا تمام موارد ذیل را مطالعه نمایند)

منبع این شبکه آبرسانی نیز یک حلقه چاه عمیق به عمق 70 متر سطح استاتیکی 22 متر و دینامیکی 23 متر مقدار آبدهی 1.5 لیتر فی ثانیه بوده که توسط واتر پمپ برقی فعالیت میکردند. نظر به گفته مردم محل از اثر جنگ های داخلی این شبکه آبرسانی تقریبا از بین رفته است تنها همین چاه و ذخیره که بسیار زیاد متضرر شده است باقیمانده است و تقریبا 6 عدد ساختمان شیر دهن عامه کاملاً از بین رفته است و همچنان سیستم تقسیماتی آن . از این شبکه آبرسانی بر علا قریه زرشوی که در حدود 120 فامیل میباشد یک باب مکتب نیز استفاده مینمودن که تعداد داخله آن در حدود 1100 نفر میباشد و مکتب متذکره نیز از نگاه آب صحی و تشناب مشکل جدی دارد

نوت: بهتر است قبل از قرار داد از کمیت و کیفیت آب در چاه موجوده اطمینان حاصل گردد تا بعد از قرار کدام مشکل ایجاد نگردد.

فعالیت ها در ترمیم این شبکه در نظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد.

- 1- ترمیم ذخیره کانکریتی با حجم 30 متر مکعب
- 2- اعمار ساختمان شیر دهن عامه مطابق به نقشه داده شده .
- 3- اعمار ساختمان شیر دهن عامه hand wash facility برای مکتب
- 4- تهیه و نصب سیستم سولر پمپ با تمام محلات آن بالا بام مکتب زرشوی نصب میگردد که در زیر آن پایه های کانکریتی تهیه گردیده است که تمام مشخصات تخنیکی آن درج برآورد میباشد . قابل ذکر است که قبل از قرار باید نرخ سیستم درج بیل احجام گردد و مواد انتخاب شده بادر نظر داشت قانون تدارکات از طریق نرخ گیری (سه نرخ) درج بیل احجام گردد. و در زمان خریدای همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال گردد. قابل ذکر است که بهترین کیفیت که معمولاً ساخت جرمنی ویا ایتالوی در برآورد در نظر گرفته شده است در صورتیکه خلاف مشخصات تخنیکی باشد قیمت برویت جنس نصب شده پرداخت گردد.
- 5- پایپ وفتینگ مورد ضرورت در پروژه که جزئیات مانند مقدار ، نوعیت و کیفیت آن در برآورد واضح ذکر گردیده است. قابل ذکر است که در جریان قرار داد سه نرخ اخذ (از شرکت تولیدی) و یکی آن انتخاب ودر برآورد درج گردد. و همان مواد انتخاب شده تحت نظر نماینده ریاست انکشاف دهات واکستندر مربوطه تأیید و به ساحه انتقال داده شود.
- 6- **کندنکاری وپرکاری :** تمام کندنکاری وپرکاری ترینچ در این پروژه بادر نظر داشت ساحات و قطر پایپ ها با ابعاد یک متر در 50 سانتی متر در نظر گرفته شده است.

7- تمدید سیستم تقسیماتی از چاه الی ذخیره و از ذخیره الی آخرین شیر دهن . (قابل ذکر است که سیستم تقسیماتی سابق به شکل شیر دهن عامه بود که فعلا کاملا از بین رفته یکمقدار پایپ در زیر زمین احتمالا باقیمانده است که بررسی دقیق آن امکان نداشت و از طرف اگر موجود باشد تخریب مییابد) بنا براین بادر نظر داشت شرایط موجود به سیستم تقسیماتی خانه به خانه برای این شبکه پیشنهاد گردیده و دیزاین شده است.

8- از انجائیکه این شبکه ترمیماتی مییابد شرکت تطبیق کننده ویا شورا انکشافی تطبیق کننده باید قبل از قرار داد ساحه را دقیقاً بررسی نمایند تا در جریان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد و همچنان باید مطمئن گردد که با بیل احجام در نظر گرفته شده شبکه کاملاً فعال میگردد و برویت دید ساحوی قیمت ارایه نمایند. و در صورتکه کدام مشکل این بیل احجام در نظر گرفته داشته باشد قبل از قرار داد برای نماینده یونسف ویا ریاست انکشاف دهات ولایت مربوطه بصورت رسمی اخبار نمایند تا در مورد تجدید نظر صورت گیرد. در غیر آن باید پروژه مطابق خواسته های ذیل در ساحه تطبیق گردد.

9- بخاطر رشد اقتصاد ملی کشور از سمنت جبل السراج وسایر سمنت ها تولید شده داخلی در صورتیکه قابل دسترس در بازار، و دارای کیفیت خوب و همچنان دارای قیمت مناسب باشد استفاده آن به تناسب سمنت ها خارجی در پروژه هذا اولویت داده شود.

10- تمام کانکریت سیخ دار باید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ:جغل) مییابد.

11- تمام کار سنگ کاری باید بامصالح 1:4 (سمنت:ریگ) کار شود.

12- تمام کانکریت بدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) مییابد.

13- تمام پلسترکاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.

14- تمام کار پلسترکاری ضد نفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضد نفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.

15- ذخایر باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضد نفوذ آب پلسترکاری گردد. و همچنان بالای بام ذخیره ایزوگام شود.

16- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.

17- ذخایر باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با دروازه باشد که قفل شود و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.

18- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.

19- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.

20- آب ایکه در کار های ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.

21- مراقبت کار کانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.

### عمومیات :

رهنما ومشخصات تخییکی که درین اسناد ارایه شده، برای تطبیق شبکه های آبرسانی که ازطریق دفتر CR-WASH یونسف در ساحه نظارت میگردد. درنظر گرفته شده است قرار ذیل میباشد. لطفا در هنگام آفر دهی دقیق شوید و در صورت که کدام مشکل تخییکی باشد شریک نمایند تا در زمان تطبیق کدام مشکل ایجاد نگردد.

از تمام قراردادی های همکاری تقاضا میشود که به رهنما توجه نموده و آفرهای شان را بر حسب آن ترتیب نمایند. شورا ها و یا کمپنی های قراردادی میتوانند امورات کاری شانرا از نگاه کیفیت وشایستگی مطابق نورم وپرنسیب های مدرن انجینری ساختمان درست عیار نموده ودنبال نمایند. در ذیل بعضی از موارد کلی که برای به پایه اکمال رساندن پروژه ضرورت میباشد خدمت شما تقدیم میداریم . البته قابل ذکر است که مشخصات جز وار وجهت معلومات بیشتر باید شورا تطبیق کننده و یا شرکت تطبیق کننده به برآورد ومشخصات تخییکی مراجعه نمایند این تشریحات صرف جهت معلومات کلی پروژه ارایه گردیده است. بر علاوه، قراردادی ها شرایط وهدایات کاری را غرض اجرای امورات مربوط که توسط فرمایش دهنده، ترتیب شده استفاده خواهند نمود.

شرایط کلی قراردادی از نگاه تخییکی:

- غرض اجرای بهتر امور و راه های اقتصادی تر پیشنهاد خویش را ارایه خواهند نمود
- اعتراف مینماید که ساحه کاری را ارزیابی نموده وامورات وبخش های که دراز دیاد قیمت، مدت پروژه، نوعیت و کیفیت کاری در اجرای امور تاثیر بسزای دارد، قبلاً در نظر گرفته است وتوانایی به تکمیلی خدمات ارایه شده دارد.
- شرکت و یا موسسه قرار دادی مکلف است که قبل از افر دهی ساحه تطبیق پروژه را بررسی نمایند و احجام داده شده را دقیقاً با ساحه مطابقت داده و در صورت برنده شدن اسناد تخییکی را مطالعه ومطابق به خواسته پروژه بررسی نمایند وتا سه روز بعد قرار داد میتواند که نظریات خویش را ارایه نمایند.

بخش اول:

این مشخصات مربوط به ترمیم شبکه آبرسانی **قریه زرشوی ولسوالی نجراب** ولایت کاپیسا تهیه گردیده است. که شامل بخشهای ذیل میباشد:

در ترمیم این شبکه آبرسانی قراردادی مکلف است تا شرایط ذیل را مراعات نماید.

- از آنجائیکه این شبکه آبرسانی ترمیمی میباشد ممکن مشکلات زیاد در جریان ترمیم آن بوجود آیند و یا مقدار دقیق آن بصورت مشخص نباشد دریک محل نباشد باید تطبیق کننده قبل از قرار داد موضوعات ترمیمی آنرا به دقت بررسی نمایند. و به ریاست انکشاف دهات ولایت اطلاع داده شود. و همچنان مردم محل باید قبل از قرار داد چاه متذکره را پمپ تست نمایند تا از کمیت و کیفیت آب مطمئن شود در صورتیکه کدام مشکل موجود باشد قبل از قرار داد باید در جریان قرار داده شود.
- برای این پروژه یک نفر انجنیر ساحوی در نظر گرفته است که جهت نظارت و رهنمائی تطبیق پروژه آبرسانی بصورت روزانه و دوامدار مطابق به نقشه، بی او کیو، مشخصات تخیکی و ستندرد ها از شروع تطبیق پروژه الی ختم آن، نظارت کننده باید انجنیر باشد و همچنان تجربه تطبیق پروژه های آبرسانی را داشته باشد و شخص موصوف مسئولیت نظارت و تهیه راپور از کار های تطبیق به انجنیران ریاست انکشاف دهات مربوطه و انجنیران آبرسانی مستقر در آن زون و یا ولایت را دارند و امتحان آن باید تحت نظر نماینده یونسف و انکشاف دهات ولایت مربوطه صورت گیرد در غیر آن معاش آن پرداخت نمیگردد.
- قراردادی مکلف است تا پایپ فیترها و پرسونل خویش را که در احداث شبکه کارمینمایند بخاطر بکارگیری پایپ های پولی ایتیلین و فتنگ باب آن توسط شرکت های تولید کننده پایپ تریننگ دهند.
- محلات احداث، گیت وال و شیردهن ها در ساحه موجود بوده و در نقشه وضاحت دارد باز هم در اثنای کار عملی با نمایندگان و بزرگان مردم تفاهم صورت گیرد.
- در صورت آمدن تغییر قابل ملاحظه در انتخاب گیت وال بکس، و مسیر کندنکاری که منجر به تغییر دیزاین شبکه گردد، در آن صورت با انجنیر دیزاینر پروژه مشوره صورت گرفته بعد از تأیید شعبه دیزاین و مسئولین دفتر یونسف به کار خویش دوام دهد.
- در صورت آمدن هر نوع تغییر در پروژه با انجنیران دیزاین مشوره صورت گیرد.
- تمام پایپ ها و فتنگ باب که از نوع پولی ایتیلین و یا ملمع شده جستی که در ساختمان پروژه بکار گرفته میشود باید توسط شرکت تولید کننده بمحضر نماینده شرکت تطبیق کننده پروژه تحت تست و آزمایش از نگاه کیفیت قرار گرفته سر تیفیکت کوالیتی آن به مسئولین نظارت از پروژه ارسال گردد.
- سیخها و مخلوط کانکریت ساختمانهای مخزن و دیگر ساختمان های اساسی باید توسط انجنیران ساحوی قبل از کانکریت ریزی معاینه و تأیید گردد.



- قراردادی مکلف است تا تحت نظرانجنیرموظف از مخلوط کانکریت مخازن کانکریتی ارتفاعی وزمینی بلاک های کانکریتی به ابعاد 15x15x15 سانتی متر تهیه تست compression را بالای آن انجام داده و نتیجه را به مسئولین ویا نماینده یونسف ارسال دارند.

### 3.1 نظارت پروژه

یونسف پروژه را از طریق پرسونل مرکزی در ولایات ویا کدام ارگان مستقل دیگر تا جائیکه ممکن باشد بررسی (مونیتورینگ) میکند. در بعضی مناطق امکان دارد بررسی پروژه ها از مرکز اداری ولایت دشوار و خطرناک باشد. در همچوموارد کوشش بعمل خواهد آمد تا با قبول کمترین خطر مانیتورینگ عملی گردد که این حالت دایمی نمیباشد.

شاید بررسی از پروژه ها مشکل باشد اما این ضروریست تا اسناد تکمیل شدن هر منبع آب ( House Cunctation ویا شیردهن) همراه با گرفتن یک تصویر دیجیتلی در حالیکه شیردهن در حالت فعالیت بوده آب جریان داشته باشد و هم در صورت امکان یکی از مسئولین محلی بصورت واضح در تصویر گرفته شده نمایان باشد. ارقام طول البلد و عرض البلد (GPS) هر منبع آب (شیردهن) ساخته شده خوانده شده یادداشت و ثبت گردد. نماینده های مردم هم میتوانند در مراکز ولایات آمده از صورت تکمیلی پروژه معلومات داده واسناد مربوط به راپور را امضا نمایند.

### 3.2 گزارش دهی

راپوردهی پروژه نظربه ضرورت دفاتر تمویل کننده و تطبیق کننده خواهد بود. اما راپور تفصیلی پیشرفت کاری باید ماه یک مرتبه ترتیب و نظربه فارمت که از طرف دفتر پروژه وی تهیه شده، به موسسه یونسف داده شود. به دفاتر ولایتی موسسه باید بعد از دو هفته در مورد پیشرفت پروژه توسط شرکت قراردادی معلومات داده شود. راپور پیشرفت کاری کل بخش های پروژه وی که توسط شرکت تطبیق کننده به پیش برده میشود را احتوانموده و به زبان انگلیسی باشد.

شرکت تطبیق کننده در صورت بروز کدام خطریا مشکل که باعث توقف در کار پروژه میشود، دفتر ویا نماینده یونسف را در جریان قرار دهد.

### 3.5 تادیات



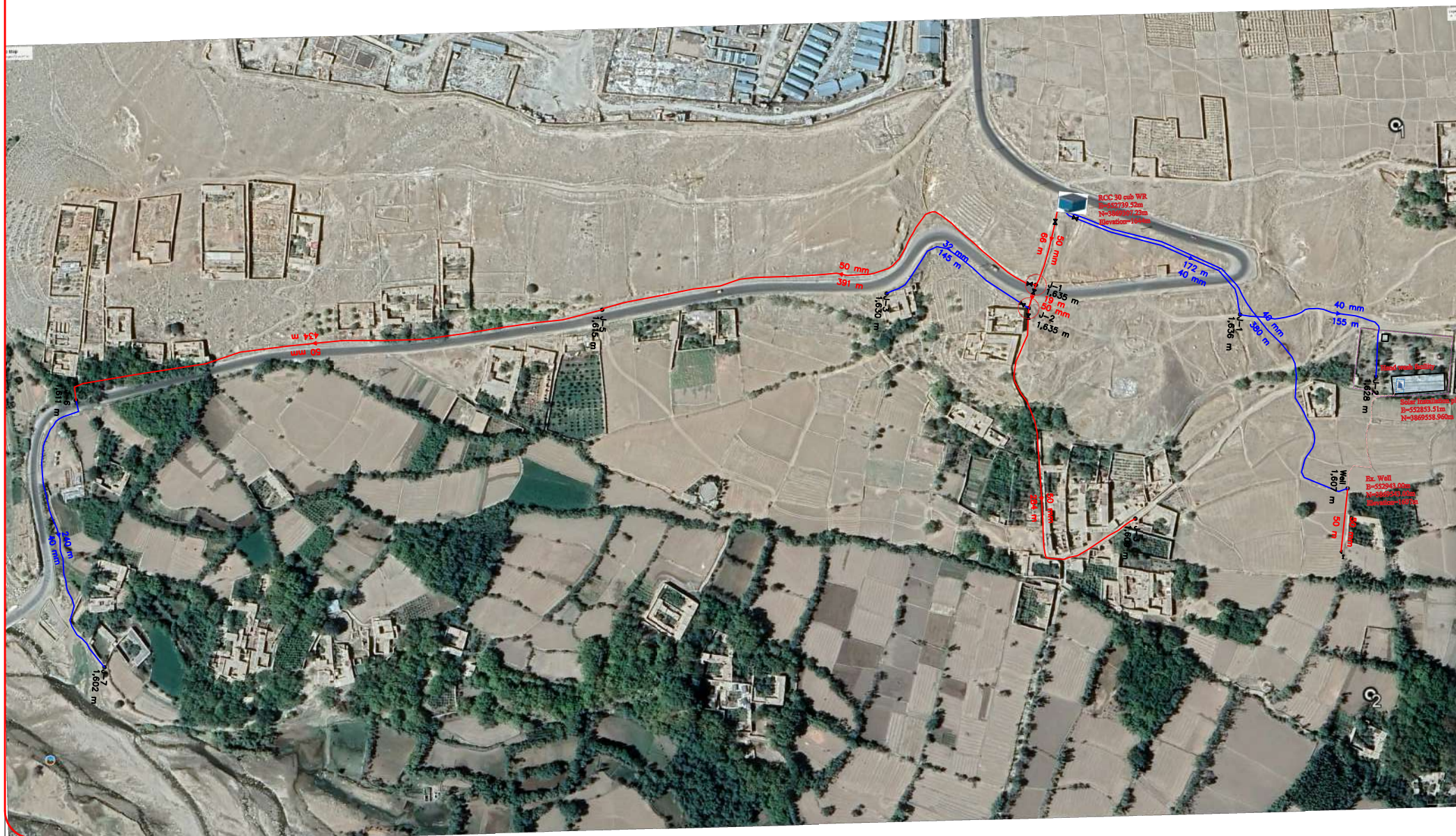
تادیات مطابق به تقسیم اوقات دفترپروژوی تمویل کننده وفیصدی پیشرفت کار پروژه صورت گرفته هرگونه تادیه وپرداخت بدون درخواست رسمی وتایید نماینده فرمایش گیرنده صورت نخواهد گرفت. تمام تادیات نظربه اجرات حقیقی درساحه مطابق راپورمشترک ارزیابی نهایی تادیه میشود.

#### توافق نامه تسلیم دهی

درختم و تکمیل تمام فعالیت های پلان شده درپروژه یک معاهده تسلیم دهی رسمی ترتیب گردیده است مسئول ریاست احیاءوانکشاف دهات ولایت (PRRD) مربوطه ونمایندگان ریاست های مربوطه وزارت احیا وانکشاف دهات پروژه را ازشوراً انکشافی قرار دادی ویا شرکت قراردادی تسلیم شده ورسماً به اداره مسئول دولتی ویا شورای مردمی محل تسلیم داده میشود. در بعضی حالات در صورتیکه امکان رفتن مامورین ریاست احیاءوانکشاف دهات درقریه مربوطه مشکل باشد تاازسهولت ساخته شده دیدارنمایند در آن صورت وظیفه فوق به همکاران تسهیلاتی و یا شرکای داخلی (local partners) آنها محول میگردد. درموافقت نامه تسلیم دهی باید به طور واضح ذکر شده که بعدازاین مالک سهولت ساخته شده (شبکه آبرسانی) مردم محل میباشد.



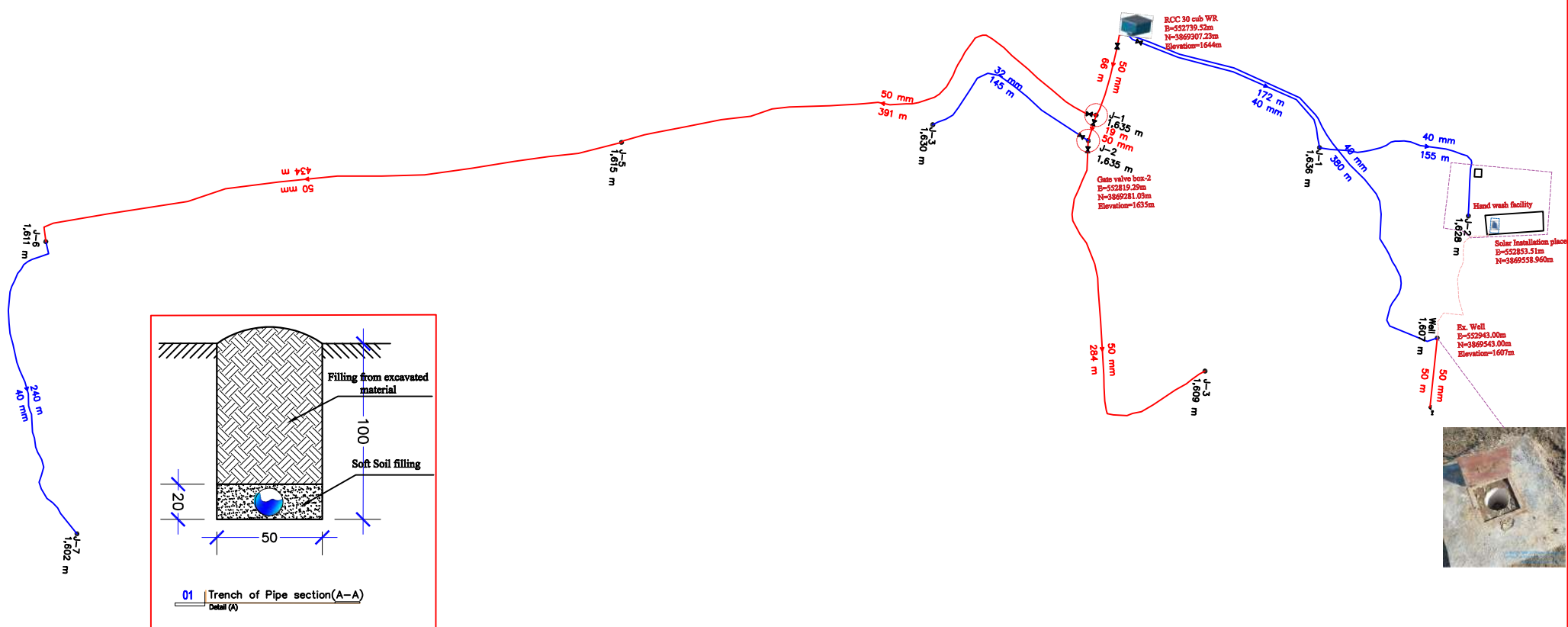
# key plan of Repair pipe scheme for Zarshoe village, Najrab , Kapesa province.





	SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown		PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	
	DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	21/04/2024		DISTRICT	Najrab	Pipe scheme	
	DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.			VILLAGE	Zarshu-e	DRAWING TITLE	Site plan



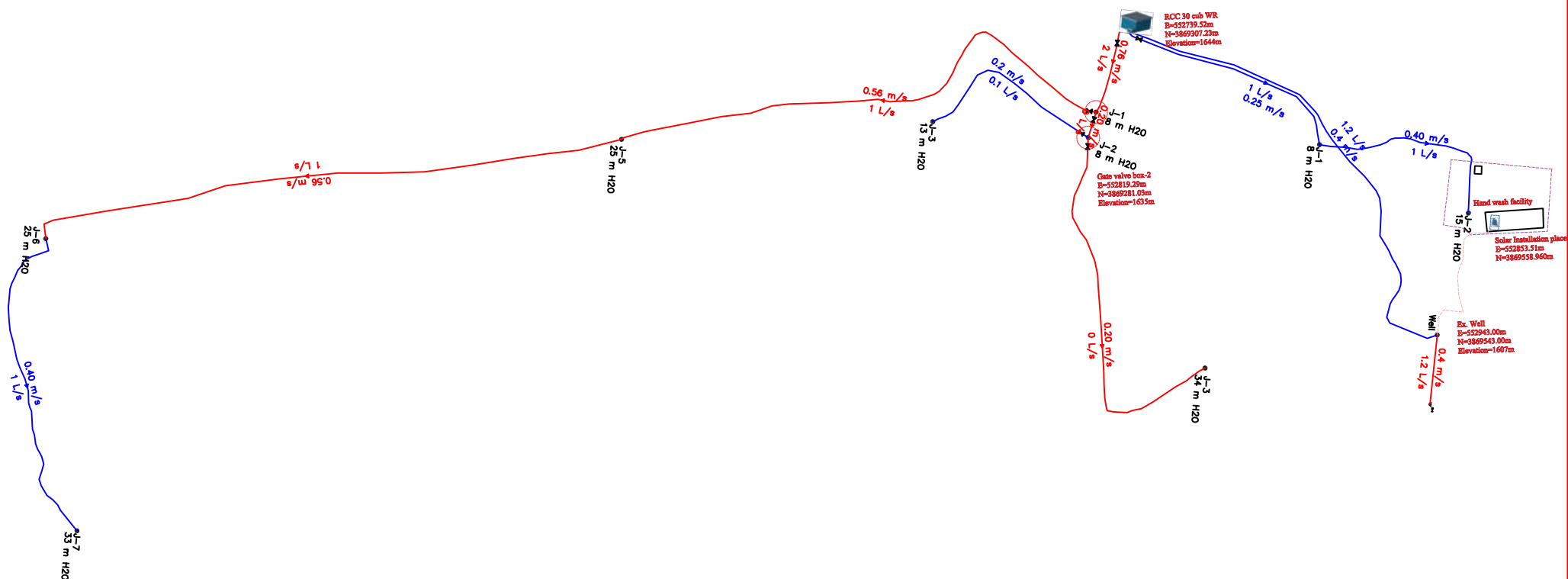
# Site plan of Repair pipe scheme for Zarshoe village, Najrab , Kapesa province.





	SURVEYED BY	PRRD KAPISA		CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD		SCALE	As Shown		PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME Pipe scheme
	DESIGNED BY	PRRD KAPISA		REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF		DATE	21/04/2024		DISTRICT	Najrab	
	DRAWN BY	PRRD KAPISA		APPROVED BY	MRRD		DRAWING NO.			VILLAGE	Zarshu-e	



# Hydraulic sheet design for Repair pipe scheme for Zarshu-e village, Najrab , Kapesa province.



Flow=L/sec , Velocity=m/sec and pressure=mH<sub>2</sub>O

	SURVEYED BY	PRRD KAPISA	CHECKED BY	Ru-watsip/MRRD	SCALE	As Shown		PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME
	DESIGNED BY	PRRD KAPISA	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	21/04/2024		DISTRICT	Najrab	Pipe scheme
	DRAWN BY	PRRD KAPISA	APPROVED BY	MRRD	DRAWING NO.			VILLAGE	Zarshu-e	DRAWING TITLE
										Site plan

## Solar water pump Design sheet for Zarshu-e Water supply

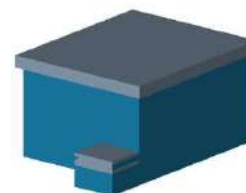
Population				
No : Family now	120	No of Person	840	
No : student	1100	Clinic parsonal	0	
$P_n = P_o(1+r/100)^n$				
Population growth percentage for Roral			1.67%	
Population growth percentage for Urban			2.50%	
P 15	1076.8907	Person	1.28	
P25	1270.8663	Person	1.51	
LPCD for Village	30	Liter/day		
LPCD for school	5	Liter/day		
Avarage demand	32306.722	Liter/day	32.3	m3/day
C of day	1.3	C of hour	2.2	
Peak Daily =	41998.7	Liter/day	42.0	m3/day
	1749.9	Liter/hour	1.7	m3/h
		0.486096511	Liter/sec	
Peak factore hourly=	1.0694123	Liter/sec		



Peak Daily School	5500	Liter/day	6	m3/day
Peak Daily Clinic	7150	Liter/day	7	m3/day
	893.75	Liter/8 hour	0.248	Liter/sec

Total water Demand	37806.7	Liter/day	37.81	m3/day
Descharg of well for 8 H=	5	m3/h	1.2	L/sec

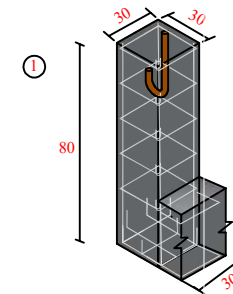
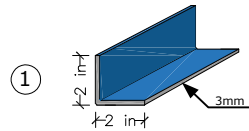
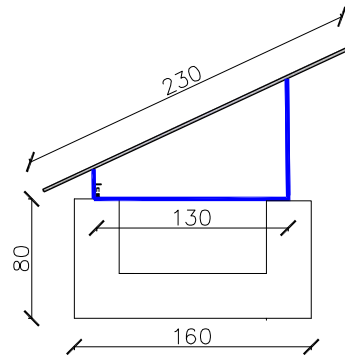
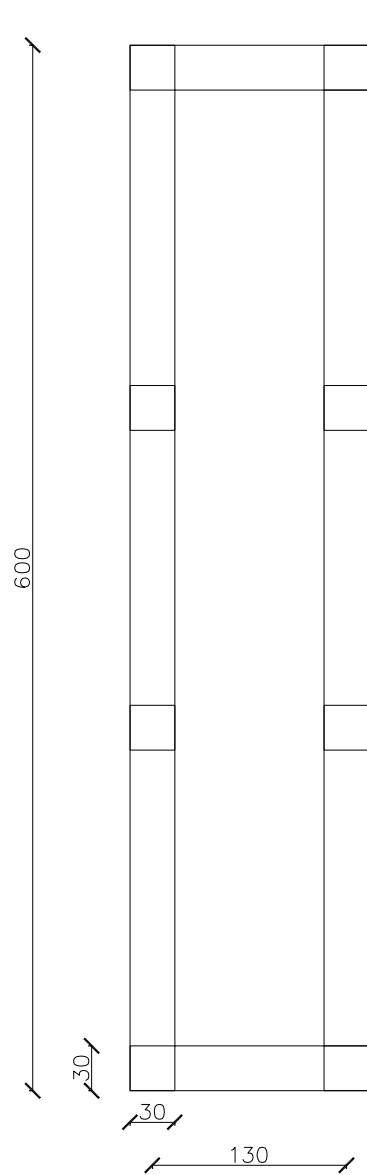
V water resservior(G.W.R)	18.90	m3 /day ≈	20	m3/day
V W.R for solar pump				
V w.tank	15.123	m3 /day ≈	20	m3/day





### Solar pump Design Sheet

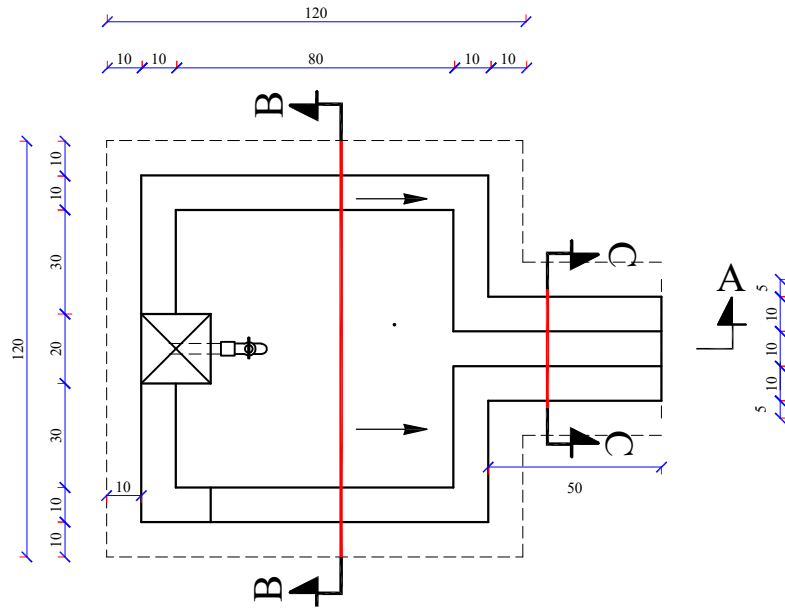
Peak sec demand =	0.00124	m3/sec		
Wigth of water =	1.2355138	Kg/sec		
Static water level =	22.0	m		
Dynamic water level =	1.0	m		
Heigth difference w & WR	37.0	m		
f=	140.0		constant	75
L=	20.0	m		0.75
R/p=	0.1	m		
hf=	0.0	m		
TDH=	60.0	m		
BHP=	1.32	Hp		
	0.98	Kw		1.5 kw
inverter	1.95	Kw		2.2 kw
solar	270	watt		
Watt needs	2860	Watt		
No of Solar (450watt)	10.59	Number		11 No
Total Watt needs	2970	Watt		



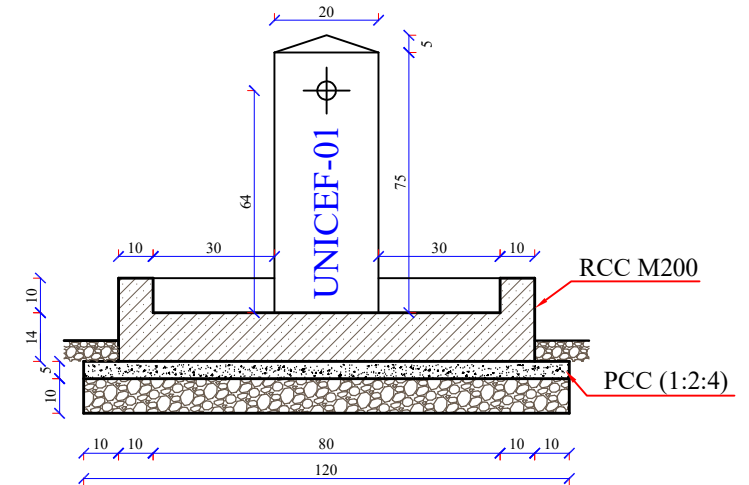


SURVEYED BY	PRRD Kapisa		CHECKED BY	Ru-WatSip/Colleagues		SCALE	1: 5000	<div>SHEET NO</div> <div><div></div><div></div></div>	PROVINCE	Kapisa	PROJECT NAME	Pipe scheme
DESIGNED BY	Eng.M.Abbas		REVIEWED BY	CR-WASH/unicef		DATE	23/04/2024		DISTRICT	Najrab	DRAWING TITLE	
DRAWN BY	Eng.M.Abbas		APPROVED BY	MRRD		DRAWING NO.			Village	Zershu-e	Solar Boundary	

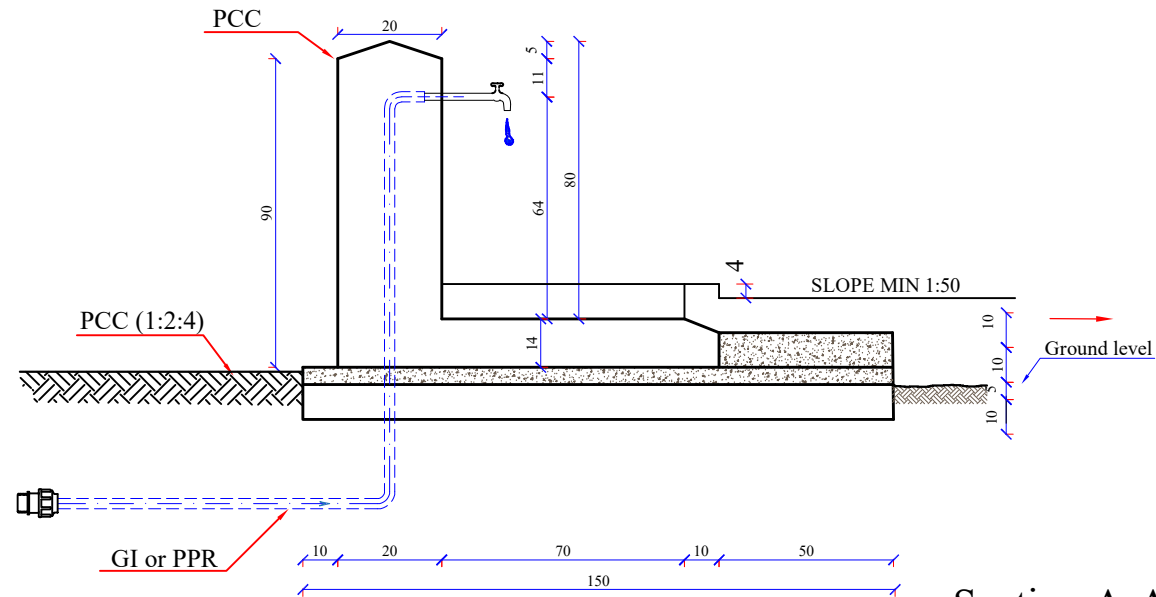
# Stand Tap



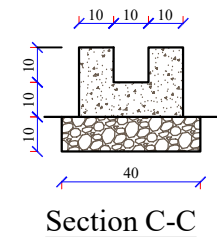
Plan



Section B-B



Section A-A

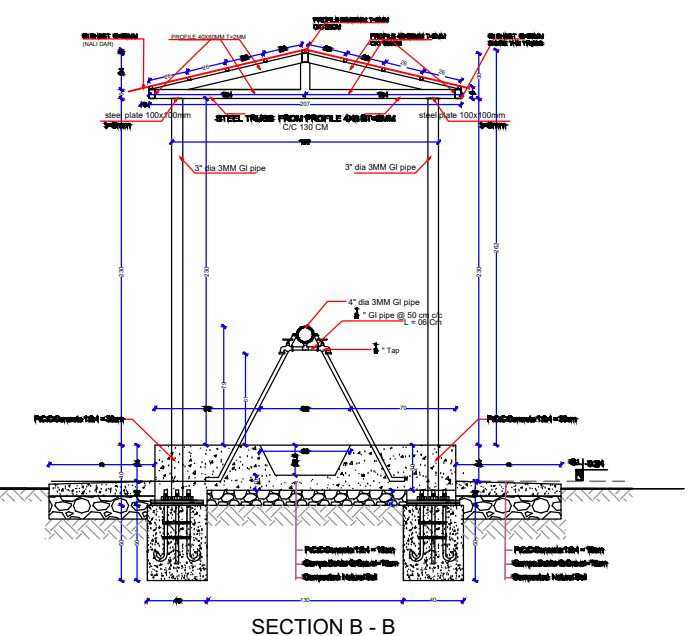
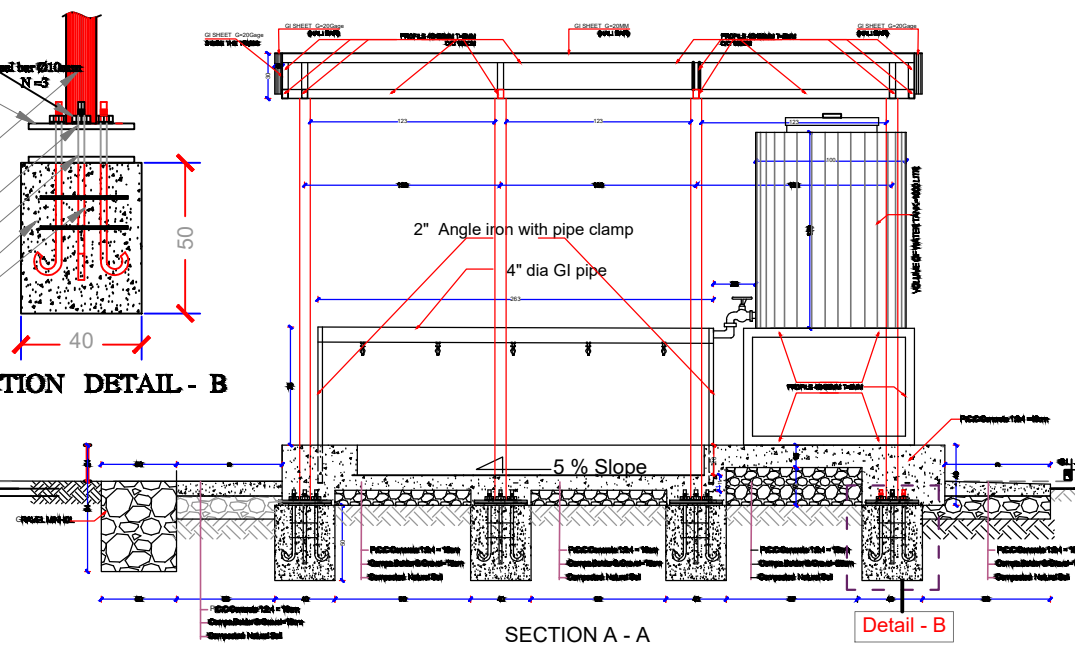
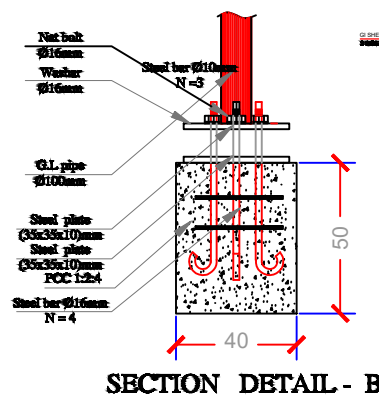
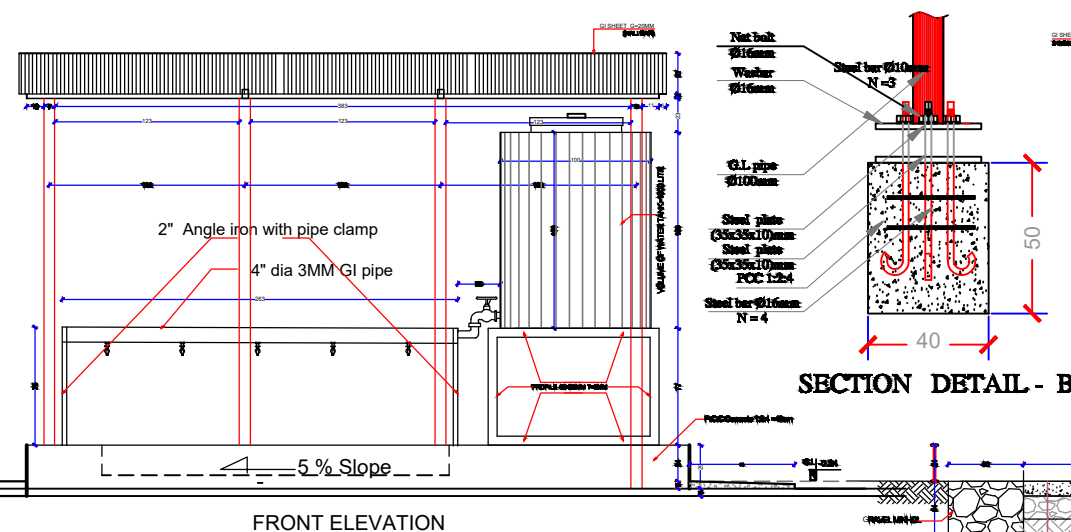
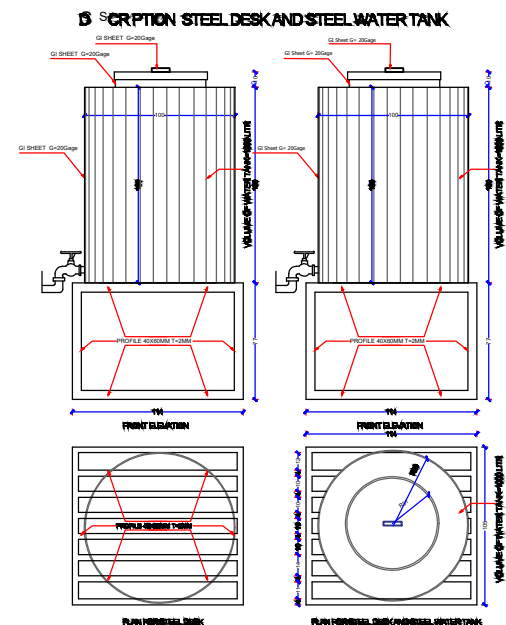
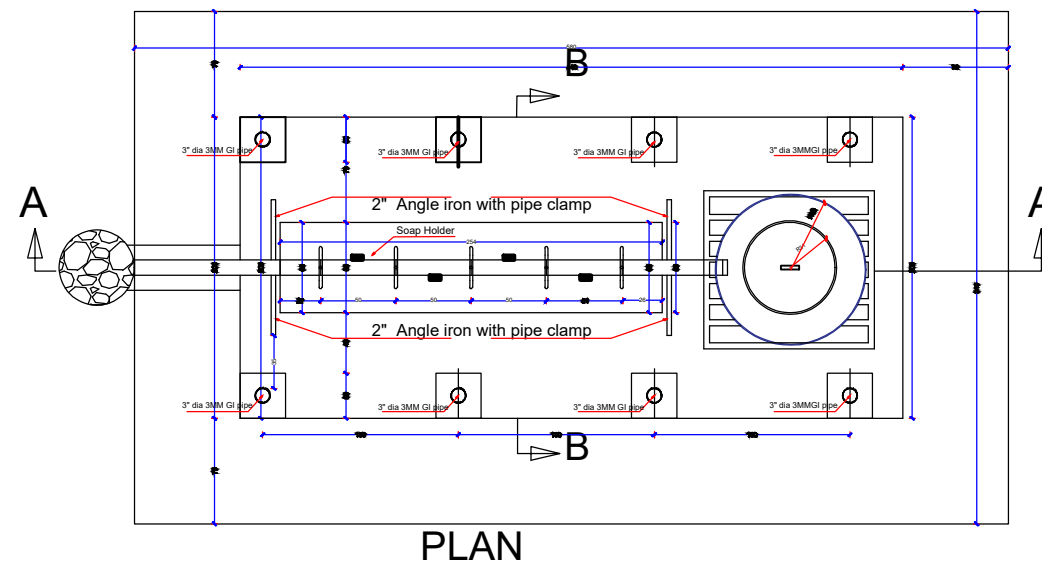
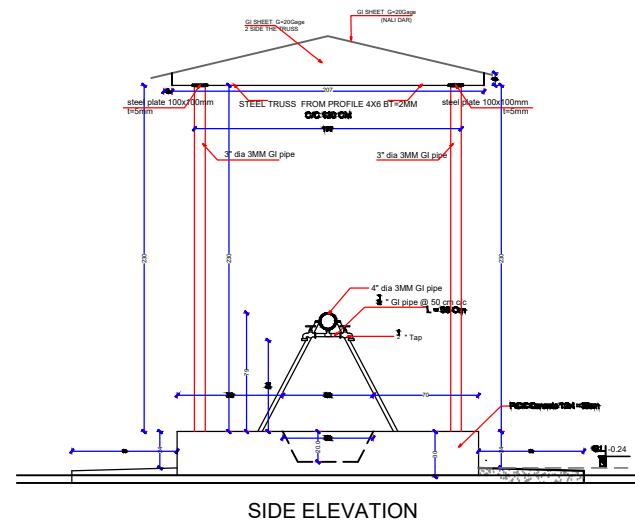


Section C-C






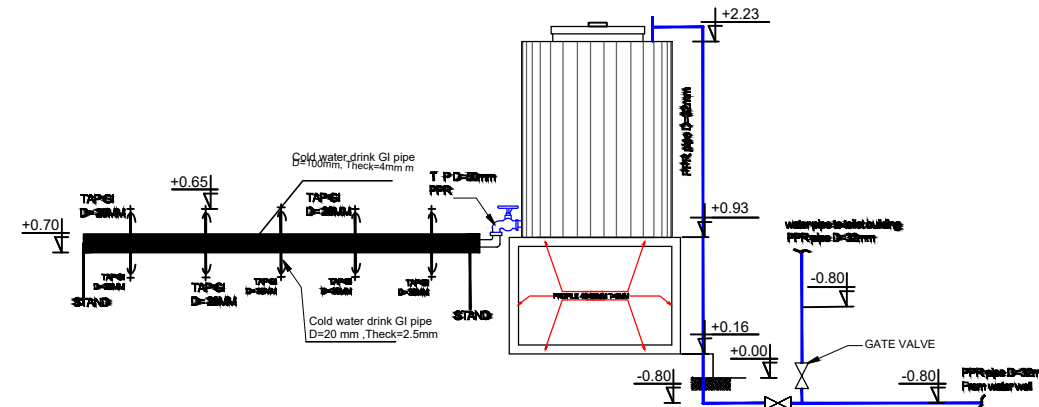
SURVEYED BY	PRRD kapisa	CHECKED BY	Ru-WatSIP/MRRD	SCALE		SHEET NO 1	PROVINCE	kapisa	PROJECT NAME	STP for HH
DESIGNED BY	Eng.Moh.Abbas	REVIEWED BY	CR-WASH/UNICEF	DATE	21/04/2024		DISTRICT	Najrab	DRAWING TITLE	
DRAWN BY	Eng.Moh.Abbas	APPROVED BY	MRRD/Ru-WatSIP	DRAWING NO.			VILLAGE	Zarshu-e	Plan, Section	





Specification of PPR pipes for water supply system.

Pipes	FIXTURE NAME	W.F (MM)	Out side D=(MM)	Wall.T= (MM)	Weight (Kg/m)
	GI cold water pipe for drinking fixture items.	100	100.8	4.00	0.00
	GI cold water pipe for drinking fixture items.	20	20.2	2.5	0.00
	Inlet water PPR pipe from well to W.F and Toilet.	32	32	5.4	0.442



- NOTE :-

1. ALL DOMESTIC WATER LINES SHALL BE GI AND PPR (COLD WATER ONLY) .
2. ALL WATER PIPE THAT IS EXPOSED SHALL BE COVERED WITH METAL COVER TO KEEP AWAY FROM ACCESS OF PRISONERS
3. WATER PIPING EXPOSED TO OUTDOOR CONDITIONS SHALL BE INSULATED FOR FREEZE AND SUN LIGHT PROTECTION AND THE INSULATION CONFORMING TO SPECIFICATION.
4. THE DOMESTIC WATER PIPE AND FITTING WHICH RUINING ON THE ROOF UNDER CORRUGATED SHEETS SHALL BE PROPERLY INSULATED FOR FREEZE PROTECTION.
5. INSULATION SHALL BE PROVIDED WHERE REQUIRED TO CONTROL SWEATING OF PIPES OR TO PROVIDE PROTECTION FROM FREEZING. TOILETS SHALL BE ORIENTED NORTH AND SOUTH.
6. ALL PIPES WHICH CROSSING FROM RCC. SLAB AND FOUNDATION NEEDS SLEEVES FOR PIPE PROTECTION.

## Work plan for the Water Supply fo Zarshu-e village , Najrab District, Kapisa Province Pipe scheme project

S/N	Themes						First Month				Second Month				Third Month				
No	List of Activities	Skilled labor	unskilled Labor	Unit	Qty	Work days	Week-1	Week-2	Week-3	Week-4	Week-5	Week-6	Week-7	Week-8	Week-9	Week-10	Week-11	Week-12	Week-13
1	Mobilization of Materials to Site	1	3	LS	1	6													
2	Site preparation for Repairing of Water reservoir sauch as cleaning , pointing , plastaring and pcc work under	2	6	LS	1	24													
3	Supply and installation of solar pump system	2	4	Job	1	24													
4	foundation for solar system	1	2	Job	1	12													
5	Supply and installation of Hand wash facility	3	5	Job	1	18													
6	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from well to WR Supply of Pipe and fitting	1	10	Job	1	18													
7	Excavatin , Laying, and Back filling of the pipe from water reservoir 20 m3) to end construction ( instaletion pipe &fitting) and House connection from main pipe to inside houses	3	15	Job	1	36													
8	finshing of work and Site Clearance and Hand over	1	1	Job	1	20													

پلان کاري در مدت 3 ماه که توسط تعداد مجموعی کارگران غیرماهر 1112 نفر و تعداد مجموعی کارگران ماهر 314 نفر تطبیق گردد. که در مجموع 1426 روز کاری برای مردم ایجاد میگردد.

کنترول کننده

مروړ کننده

چک کننده

ترتیب دهنده



فورمه سروی اجتماعی و تخنیکي شبکه های آبرسانی

نام ونوعیت پروژه ( زیرساختی شبکه آبرسانی )  
 قریه: ( زرنه ) ولسوالی ( کراچ ) ولایت ( کابل )  
 رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنما در قریه:  
 اسم: ( پارو ) وظیفه: ( رئیس )  
 077992495 - 0775959357  
 0779782495  
 077992495

شماره	موضوع	تفصیلات
1	فاصله پروژه از مرکز ولایت و ولسوالی به (کیلومتر)	از مرکز ولایت ( ) کیلومتر از ولسوالی ( ) کیلومتر
2	تعداد نفوس و تأسیسات عام المنفعه در ساحة تحت پلان (نفوس موجوده، مهاجرین، مساجد، دفاتر دولتی، دکانین و مکاتب).	نفوس موجوده ( <u>120</u> ) فامیل تعداد مساجد ( <u>1</u> ) عودت کنندگان ( <u>0</u> ) فامیل تعداد مکاتب ( <u>1</u> ) مهاجر ( ) فامیل دفاتر دولتی ( ) بیجاشدگان داخلی ( ) فامیل تعداد دکانین ( ) مجموعه ( ) فامیل آیا کلینیک موجود است؟ بلی ( ) نخیر ( )
3	نوعیت پروژه (در صورتیکه ترمیمی) باشد مشخصات ذیل را خاتمه پوری نمایند. منبع ( <u>چاه</u> ) سطح استاتیکی ( <u>22</u> ) دینامیکی ( <u>23</u> ) کمیت آب ( ) کیفیت آب ( ) عمق کلی چاه ( <u>70</u> ) متر	
4	تعداد ونوعیت ذخیره:	<u>ذخیره به حجم 3000 لیتر</u>
5	آیا راه های مواصلاتی به ساحة پروژه رفته است؟ اگر بلی، نوع و حالت آنرا بنویسید.	<u>بلی</u>
6	نوعیت انرژی:	<u>برق است اما شدیدا در آن پرچست بیل آزار ندارد - عهده من است</u>
7	تشریحات سیستم تقسیماتی	<u>برخی شیرچون عامه در سال 1400 از لوله شاق خودوندی رانجام شد است</u>
8	مطالعه پاک بودن ساحة ساختمانهای پروژه، مسیرنل عمومی و شبکه از مین و مواد منفجر ناشده. (آیا ساحة پروژه قبلا توسط ارگانهای مین پاکي، پاک گردیده است و یا خیر؟ اگر بلی در کدام تاریخ؟)	<u>بلی، تمام شیرچون ها تحریک است.</u>
9	آیا این پروژه ضرورت عامه مردم است ویا شخصی میباشد، وضاحت داده شود.	<u>ضرورت عامه</u>
10	معرفی یک شخص از طرف استفاده کننده گان به حیث میخانیک پروژه که معاش آن بدوش مردم باشد. تعهد کتبی اخذ گردد.	<u>سطح آب بنمایان پروژه است.</u>
11	نوع سهمگیری مردم در پروژه (حداقل ده فیصد) مانند: تهیه مواد، مزدور کار، زمین و غیره. تعهد کتبی اخذ گردد.	<u>نقدی ( ) جنسی ( ) نیروی کار ( <u>✓</u> )</u>
12	بحث های حق آبه و ملکیت زمین مورد استفاده در پروژه با مردم صورت گیرد و ضمیمه راپور شود.	<u>ضرورت عامه</u>
13	اوقات مناسب برای پیشبرد امور ساختمانی در ساحة ایکه پروژه در آن تطبیق میگردد.	از برج ( ) الی برج ( )
14	موجودیت مواد ساختمانی محلی با قیمت آن در ساحة (ریگ، جغل، سنگ و غیره مواد مورد ضرورت) و فواصل آن از پروژه.	ریگ ( <u>800</u> ) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر جغل ( <u>800</u> ) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر سنگ ( <u>500</u> ) افغانی/متر مکعب به فاصله ( ) کیلومتر
16	معلومات در مورد مالکیت منبع آب (چاه ویا چشمه) اگر منبع شخصی میباشد آیا مالک حاضر است منبع آب (چاه ویا چشمه) را برای پروژه وقف نماید	<u>بلی موجود است و وقف کرده است</u>



شماره	موضوع	تفصیلات
	در صورت بلی، سند کتبی اخذ گردد.	
17	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد، ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر و قایمیه آن پیشنهاد گردد.	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد، ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر و قایمیه آن پیشنهاد گردد.
18	منبع آب آشامیدنی که مردم فعلاً از آن استفاده مینمایند. فاصله آن از مناطق مسکونی به (متر)	چاه ( ) کاریز ( ) جوی ( ) چشمه ( )
19	نوعیت خاک با ذکر طول آن در مسیر لاین های انتقالی، توزیعی و شبکه و وضاحت داده شود.	در صورتیکه منبع آب شبکه (چاه و یا چشمه) به معرض تهدید سیلاب قرار داشته باشد، ساحه سروی دقیق توپوگرافی گردیده و تدابیر و قایمیه آن پیشنهاد گردد.
20	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کور دینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.	موقعیت احداث مخزن و یا مخازن و شیردهن های عامه با همکاری اهالی منطقه تثبیت، ارتفاعات و کور دینات های آنها یادداشت گردد. هر شیردهن عامه برای 20 الی 25 فامیل در نظر گرفته شود.
21	لاین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه به داخل ساحات مسکونی در یک سکچ وضاحت داده شود.	لاین انتقالی از منبع الی مخزن، از مخزن الی شبکه و توسعه شبکه به داخل ساحات مسکونی در یک سکچ وضاحت داده شود.
22	تعیین یک و یا چندین نقاط بینج مارک با استفاده از بلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه پارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.	تعیین یک و یا چندین نقاط بینج مارک با استفاده از بلاک های کانکریتی و یا بالای کدام نقطه پارز و غیر قابل تغییر در ساحه تعیین و تثبیت گردد.
23	ارتفاع و کور دینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جابنت ها، محلات شیردهن ها).	ارتفاع و کور دینات برای نقاط ذیل یادداشت گردد: (نقطه منبع آب، محل مخزن، جابنت ها، محلات شیردهن ها).
24	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جابنت اول شبکه، از جابنت اول الی جابنت های بعدی، از یک جابنت الی جابنت دیگر، از جابنت الی محل شیردهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکچ نشان داده شود).	طول های ذیل برای شبکه یادداشت گردد: (از منبع الی مخزن، از مخزن الی جابنت اول شبکه، از جابنت اول الی جابنت های بعدی، از یک جابنت الی جابنت دیگر، از جابنت الی محل شیردهن (بالترتیب برای تمام شبکه طول ها به متر یادداشت گردیده و در سکچ نشان داده شود).
25	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلیر، دریا، کانال و غیره باشد. پروفایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.	در صورتیکه در مسیر لاین عمومی، توزیعی و یا شبکه کدام مانع مانند سیلیر، دریا، کانال و غیره باشد. پروفایل سکشن عرضی ساحه مذکور دقیقاً گرفته شود.
26	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:	اگر منبع آب چاه عمیق و یا نیمه عمیق قبلاً حفاری شده در ساحه موجود باشد معلومات ذیل را تکمیل نمایند:
الف	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهیکه حفاری گردیده است.	عمق حفاری شده چاه به (متر)، قطر چاهیکه حفاری گردیده است.
ب	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین	قطر و نوعیت کیسنگ ها، و فلتر های نصب شده در چاه، موقعیت فلتر از سطح زمین
ج	سطح ستاتیکی و دینامیکی آب در چاه نظر به سطح زمین.	سطح ستاتیکی و دینامیکی آب در چاه نظر به سطح زمین.
د	مقدار ابدهی چاه (لیتر فی ثانیه)	مقدار ابدهی چاه (لیتر فی ثانیه)
27	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در انصورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.	اگر چاه های عمیق در ساحه موجود نباشد در انصورت فورم سروی چاه خانه پری گردد.
28	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.	مفیدیت یا تأثیر سوء این پروژه بالای محیط زیست.

یادداشت: در سروی تخنیک یک شبکه آبرسانی نکات ذیل باید توسط انجینیر سرویر در نظر گرفته شود:

در صورتیکه منبع آب چاه باشد، مدیریت محترم تحقیقات هایدرو جیولوجی در مورد پارامترهای آن معلومات کافی به دیر اینر ارائه نماید.

ارتفاع نقاط محلات، منبع آب، مسیر لاین انتقالی (از مخزن توزیعی الی شبکه)، مسیر لاین پرتاب (از منبع الی مخزن توزیعی)، نقاط گره (تقاطع دونل) در شبکه، محل مخزن، محل تانک تقابل فشار، محلات شیردهن های عامه را توسط آله تلسکوپیک مانند؛ ماشین های لیل، تیودولیت و توئل سشن گرفته و بداخل یک سکچ منظم ترتیب گردد.

پروفایل طولی برای آن که از منبع الی ذخیره و از ذخیره الی شبکه تمدید میگردد باید ترسیم گردد. در اراضی کوهی فاصله بین دوستیشن نباید اضاف از 20 متر باشد. هم چنان در هر تغییر ارتفاع در اراضی سشن ها گرفته شود. در اراضی هموار فواصل سشن ها نباید متجاوز از 20 الی 50 متر گرفته شود.

فواصل طولی بین دو گره در شبکه بشکل دقیق اندازه گیری گردد.

تمام ارقام و دیتاهای سروی تخنیک توسط انجینیر سروی در پروگرام اتوکد داخل و به مدیریت سکشن انجینیری سپرده شود.

\* نوت: بعد از منظوری پروژه، مکتوب رسمی به مؤسسه محترم UN-MACCA ارسال و از پاک بودن ساحه پروژه از ماین و مواد منفجر نشده اطمینان حاصل گردد.

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_  
 محل امضاء: \_\_\_\_\_  
 تأیید ریاست احیاء و انکشاف دهات: \_\_\_\_\_



# فورمه وقف زمین برای شبکهات آبرسانی

شماره	مالک یا مالکین منبع آب و زمین	مهر و امضاء مالک و یا مالکین	ملاحظات
1	من ( <u>مالک</u> ) ولد ( <u>علیم</u> ) ولدیت ( ) مالک چشمه و یا چاه ( ) محافظة آن را برای مستفید شوندگان قراء وقف نمودم.	<u>چاقمدره خاوری شهاب</u> <u>نوقف عامه میشد</u>	
2	مایان اهالی مربوط مسیر پاپ انتقالی از منبع ( <u>چ</u> ) الی ذخیره اجازه عبور پاپ، اعمار فشار شکن ها، گیت وال ها و غیره ساختمان های مورد ضرورت را به خاطر اب آشامیدنی به قراء مربوطه میدهیم.		
3	من ( <u>سب</u> ) ولد ( ) ولدیت ( ) ضرورت برای اعمار ذخیره اب آشامیدنی را وقف نمودم.		
4	مایان اهالی قریه ( <u>رزنوی</u> ) زمین مورد ضرورت برای اعمار شیر دهان ها، گیت وال ها و اجازه عبور پاپ توزیعی از ذخیره به قریه را میدهیم	<u>میراغان</u>	

اسم، مهر و امضای محسن سفیدان و اعضای شورای انکشافی قریه:

شیرده

قندآغا

محمد علی

محمد علی

اسم، مهر و امضاء رئیس شورای انکشافی ولسوالی:



تائید ولسوالی:

تائید ریاست احیاء و انکشاف دھات



# فورمه سروی مزد و قیم

نام پروژه: ( ) تاریخ سروی: / / ( )  
 قریه: ( ) ولسوالی: ( ) ولایت: ( )  
 رئیس شورای انکشافی ویا شخص رهنماء در قریه: اسم: ( ) وظیفه: ( ) نمبر موبایل: ( )

الف: مزد

شماره	مشخصات	واحد	قیمت	ملاحظات
1	کارگر ماهر	افغانی	1800	
2	کارگر غیر ماهر	افغانی	400	
3	فاصله نزدیکترین مارکیت به پروژه	کیلومتر	10km	
4	کرایه فی سیر مواد	افغانی	10	
5	کرایه فی نفر	افغانی	50	

ب: مواد ساختمانی

7	سمنت	خریطه	480	
8	سیخ گول	کیلو گرام	1171	
9	خشت پخته	فی هزار قالب	3000 داننه 12000 (افغانی)	
10	سنگ	متر مکعب	900	
11	ریگ	متر مکعب	800	
	جغل	متر مکعب	800	
13	کرش	متر مکعب	800	

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_ محل امضاء \_\_\_\_\_

اسم سروی کننده: \_\_\_\_\_ محل امضاء \_\_\_\_\_

تائیدی ریس شورای انکشافی قریه: ( ) تائیدی ریس شورای انکشافی ولسوالی: ( )



تائید ریاست احیاء و انکشاف دهات: \_\_\_\_\_

