

LIST OF DRAWINGS

DISCRPTION	DRAWING NO.
LIST OF DRAWINGS	01
LEGEND AND ABBREVIATIONS	02
TECHNICAL SPECIFICATION	03
SITE NO.1 – Check Dam drawings	04 – 10

محل امضا	نام	فعالیت ها				
	نجیب الله	سروی کننده	 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیریری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیساتآب آمریت طرح و دیزاین بند انهارو تحکیمات 			
	نجم الدین	چک کننده				
	شفیق الله	دیزاین کننده				
	محمد مبین	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده	چکدم شمشیر			
			طبق مقیاس نقشه		نام پروژه	مشخصات پروژه
					مقیاس	
					01 / 10	
						نوعیت ساختمان
			چکدم			ولایت
			غزنی			ولسوالی
			واغز			قریه
			شمشیر			شماره نقشه

CONCRETE WORKS:

- 1 - All air - entraining plain cement concrete should be M-200 by wright or be as specified on the drawings.
- 2 - All PCC under footings to have cement, sand and aggregate as specified on the drawings.
- 3 - Concrete design should be based on a compressive strength of $f_c = 200\text{kg/cm}^2$ or as specified on the drawings.
- 4 - Weight per unit volume of concrete $W=2400\text{kg/m}^3$.
- 5 - Sand or fine aggregate shall be free from salt, Alkali, Calcium sulphate or Vegetation and it shall not contain more than 0.5 percent by weight clay.
- 6 - Aggregate:- Coarse aggregate shall consist of crushed gravel with the maximum size of 20mm.
- 7 - The maximum slump for concrete should be between (5 - 7.5)cm. (For difrent concrete type refer to general specification).
- 8 - To increase the workability of the concrete provide the chemical admixture (Super plasticizer , If required).
- 9 - Water used for concrete mixture and concrete curing shall be from a source approved by the Engineer and at the time of use shall be free from contaminants.
- 10- Concrete compaction should be done by using concrete vibrator at the time of pouring in such a way to form a solid compact concrete.
- 11- Concrete curing should by continued for 28 days.
- 12- During cold weather concreting should be stopped or the contractor has to consider cold weather concreting procedure as accepted by the Engineer. (Or refer to general specification).
- 13- Concrete shuttering / formwork should be of steel or wooden type.
- 14- Concrete shuttering can be removed as per below minimum duration:
Side of beams, Walls, Columns (16 - 24 Hours).
Forms from beneath the slabs (Spaning up to 6m.) 14 Days.
Forms from beneath the slabs (Spaning above 6m.) 21 Days
- 15- All air entrained concrete with 4.5% - 7% of air volumes should be used instead of normal concrete works by adding approved admixture.
- 16- All RCC should be M-25.
- 17- All blinding PCC shall be M-10.
- 18- Reinforcement yield strength fy shall not be less than (2500kg/cm²).

MASONRY WORKS:

- 1 - Plum / Mass air - entraining concrete shall contain a maximum of 40% stone with a maximum stone size as 20cm.
The concrete ratio shall be M-20.
- 2 - Stone for mass concrete, Stone masonry, Gabion and grouted stone pitching should be of good quality and approved by Engineer.
- 3 - All grouted stone pitching in stilling basin and foundations should be with ratio of (1:3).
- 4 - All masonry cutoff wall shall be with (1:3) Cement sand mortar or as specified on the drawing.

EARTH WORKS:

- 1 - Backfilling material should be properly tested and selected to be suitable as per standard practive.
- 2 - For backfilling maximum thickness of each loose soil layer should not more than 15cm. According to general specification.
- 3 - Standard compaction tests should be carried out for the backfilling.
- 4 - The percentage of compaction should be not less than 95% of the maximum dry density of selected material by the Engineer.

GABION WORKS:

- 1 - Stone size for gabion shall range from (20 - 30cm) dia. According to general specification.
- 2 - Galvanized iron wier of specified thickness (3mm) Should be properly woven and knotted together to form the required mesh in hexagonal / rectangularshape of size (8 - 10cm) for gabion basket and (10 - 12cm) for gabion mattress to fabricate gabion boxes to the safsfaction of the Engineer.
- 3 - Principal wire along the gabion edges (Selvedges) for gabion boxes should be of galvanized iron having minimum thickness of (4mm).
- 4 - Gabion galvanized iron wire tensile strength should be (350 - 575 N / mm²).

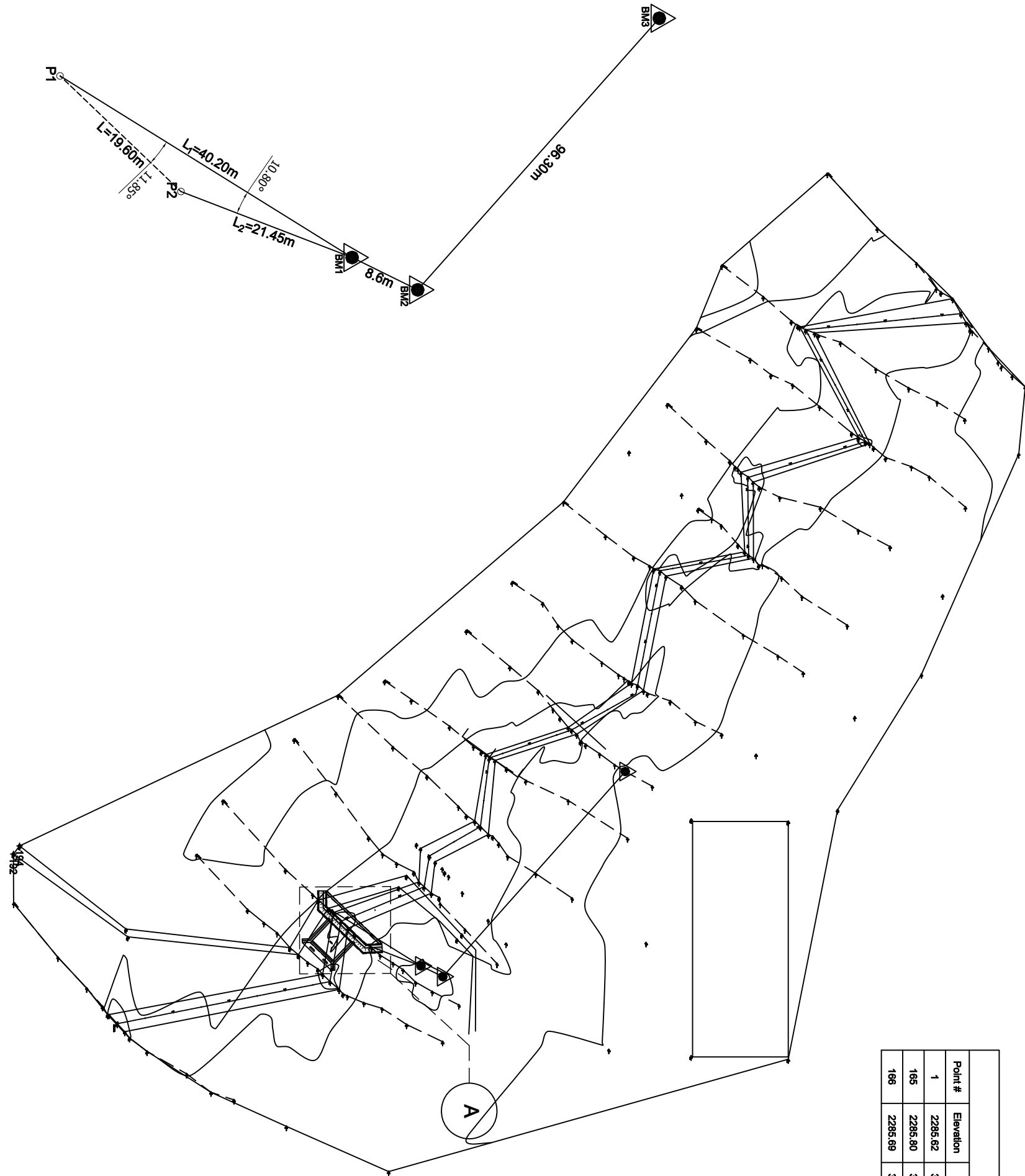
OTHERS:

- 1 - Bitumen coating should be used in all contraction / Expansion joints.
- 2 - All quality control field tests should be carried out by the contractor in a specified laboratory as accepted by the client.
- 3 - Construction joints for PCC and masonry walls should be provided as (15 - 20m) center to center.
- 4- All diversions and flood protection works is contractor responsibility, According to general item of bill of quantity (Part B, Item 3).

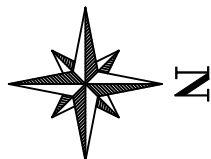
محل امضا	نام	فعالیت ها				
	نجیب الله	سروی کننده	جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنیری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیساتآب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات  چکدم شمشیر			
	نجم الدین	چک کننده				
	شفیق الله	دیزاین کننده				
	محمد مبین	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده	طبق مقیاس نقشه			
مشخصات پروژه						
نوعیت ساختمان	چکدم	غزنی				
ولایت	واغز	ولسوالی				
فریه	شمشیر	فریه				
شماره نقشه	03 / 10					

LEGEND	
	Bench Mark
	Cultivated area
	Embankment
	Stream Flow
	Houses
	Local Road

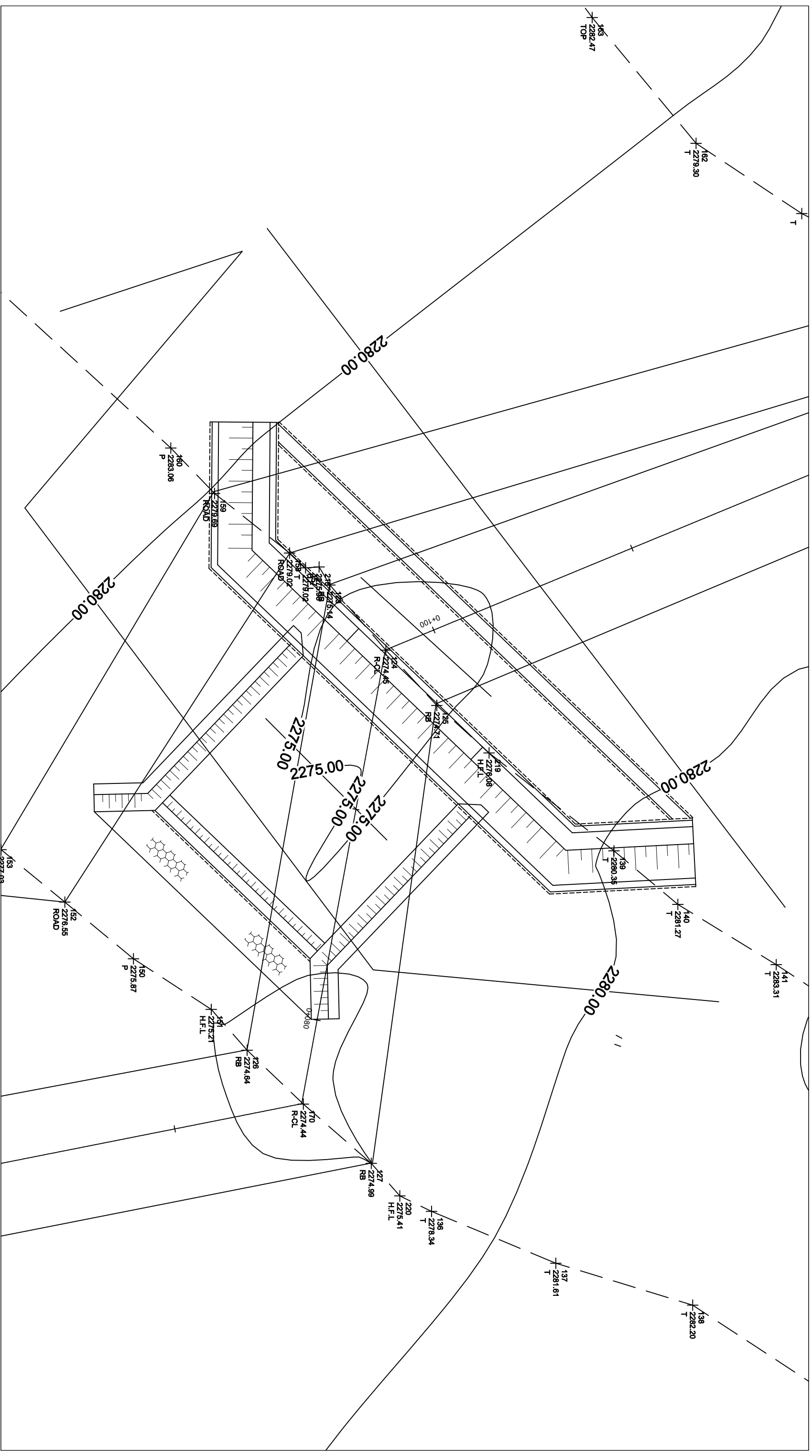
- Note:
- All dimension are by meter
 - Bm's installed on Stone



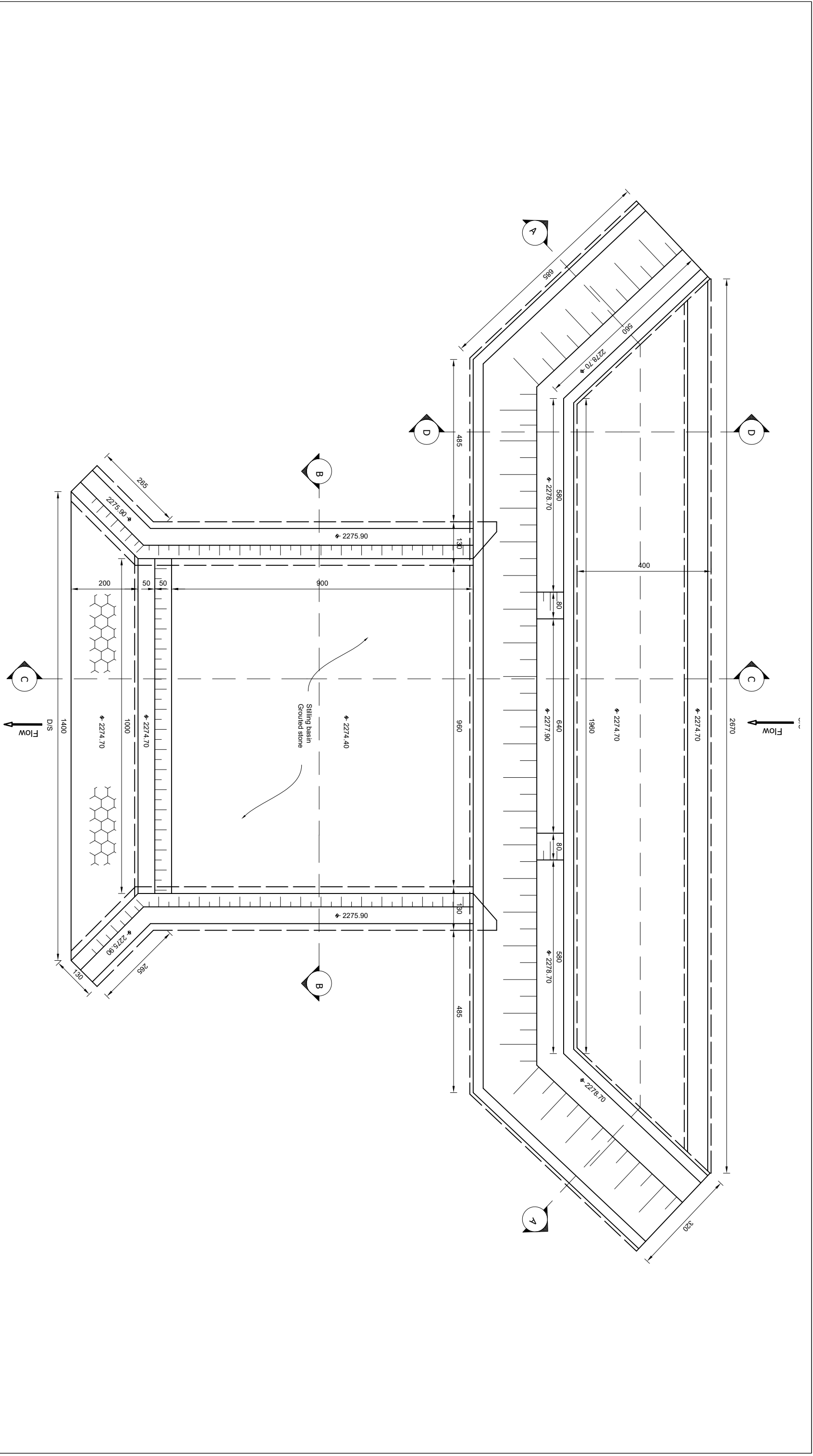
Point Table				
Point #	Elevation	Northing	Easting	Description
1	2285.62	3701085.69	433052.82	BM3
165	2285.80	3701014.03	433121.02	BM1
166	2285.69	3701021.73	433124.71	BM2



محل امضا	نام	فعالیت ها	جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیساتآب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات				مشخصات پروژه		
	نجیب الله	سروی کننده			چکدم	نوعیت ساختمان			
	نجم الدین	چک کننده			غزنی		ولایت		
	شفیق الله	دیزاین کننده			واغز			ولسوالی	
	محمد مبین	چک کننده			شمشیر				قریه
	احمد شجاع	کنترول کننده	طبق مقیاس نقشه		مقیاس	04 / 10	شماره نقشه		



محل امضا	نام	فعالیت ها	 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیری تأسیسات آب ریاست سروی و پروژه تأسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند، انهار و تحکیمات 					مشخصات پروژه		
	نجیب الله	سروی کننده	چکد م	نوعیت ساختمان						
	فجهم الدين	چک کننده	غزنی	ولایت						
	شفیق الله	دیزاین کننده	واغز	ولسوالی						
	محمد مبین	چک کننده	شمشیر	قریه						
	احمد شجاع	کنترل کننده	06 / 10	شماره نقشه						



مشخصات پروژه		محل امضا	
نوعیت ساختمان	چکد م	نام	فعالیت ها
	غزنی	نجیب الله	سروی کننده
	واغز	نجم الدين	چک کننده
	ولسوالی	شفیق الله	دیزاین کننده
	قریه	محمد مبین	چک کننده
شماره نقشه	07 / 10	نام پروژه	چکدم شمشیر
		مقیاس	طبق مقیاس نقشه

