

LIST OF DRAWINGS

DISCRPTION	DRAWING NO.
LIST OF DRAWINGS	1
ABBREVIATIONS	2
GENERAL NOTE	3
Site Plan of Protection Wall Part One	4
Site Plan of Protection Wall Part Two	5
Site Plan of Protection Wall Part Three	6
Site Plan of Protection Wall Part Four	7
Site Plan of Protection Wall Part Five	8
GIS Map of Project	9
Section No.1 Section No.2 Section No.3	10
Section NO.4 Section NO.5 Section NO.6	11
Section NO.7 Section NO.8 Section NO.9	12
Section NO.10 Section NO.11	13
Section NO.12 Section NO.13 Section NO.14	14
Section (A–A) Section (B–B) ,Detail C–C and Retaining Wall Plan,Filling Section adn Profile	15

موقعیت پروژه			
نوعیت ساختمان	دیوار استنادی سنگی		
ولایت	خوست		
ولسوالی	مرکز مټون		
	شیت نمبر		
	$\frac{1}{15}$ داب		

GENERAL NOTE

CONCRETE WORKS:

- 1 - All air - entraining plain cement concrete should be M-150 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 $f_c = 150\text{kg/cm}^2$ 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 blinding PCC shall be M-10.

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-15.
 - 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 practice.
 - 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 (92 - 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 (2.7- 3.0)mm Should be properly woven and knotted together to form the required mesh in hexagonal / rectangular shape of size (8 - 10cm) for gabion basket and (10 - 12cm) for gabion mattress to fabricate gabion boxes to the satisfaction 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).

موقعیت پروژه			نام پروژه			پروژه تحکیماتی سبیلر داب کلی			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیری تأسیسات آب ریاست سروی و پروژه سازی تأسیسات آب امریت طرح و دیزاین بنده، انهار و تحکیمات			دیار این کننده			محمد نعیم			نجم الدین			نورمحمد و خبیر			محل امضا																										
توجیهت ساختمان			دیوار استنادی سنگی			خوست			ولایت			ولسوالی			مرکز مئون			شیت نمبر			نام پروژه			طبق مقیاس نقشه			تاریخ			چک کننده			محمد مبین			احمد شجاع			کترول کننده			فعالیت ها			نام			محل امضا		
قریه			داب			2 15																																												

LEGEND: —			ABBREVIATION: —		
	Center Line	—	AV	AVERAGE	ST
	Direction of flow	—	BM	BENCH MARK	THK
	Stone Masonry	—	B	WIDTH	TYP
	Stone Masonry Section	—	C/C	CENTER TO CENTER	HFL
	Brick Masonry	—	D	DEPTH OF WATER	U/S
	P.C.C Block	—	DRG	DRAWING	YRS
	Gabion	—	DIA , ϕ	DIAMETER	Q
	Gabion Section	—	D.W.L	DESIGN WATER LEVEL	W.L
	Wash/River Bed Material	—	D/S	DOWNSTREAM	
	Geotextile Mattress	—	EL.	ELEVATION	
	Plain Cement Concrete	—	F.B	FREE BOARD	
	Reinforced Cement Concrete	—	HFL	HIGH FLOOD LEVEL	
	Bank Protection	—	HT.	HEIGHT	
	Compacted Soil	—	H.G.L	HYDRAULIC GRADE LINE	
	Hill	—	KM , km	KILOMETERE	
	H.F.L / M.W.L	—	M ,m	METRE	
	Elevation of the point is 100 m	—	Chkd	CHECKED	
	Elevation of the point (100m) in Plan view	—	Apprvd	APPROVED	
	Traverse Station	—	M . W . L	MAXIMUM WATER LEVEL	
	Bench Mark	—	MIN	MINIMUM	
	Lined Slope	—	No(s)	NUMBER(S)	
	Earthen Slope	—	N.G.L	NATURAL GROUND LEVEL	
	Ground Level	—	P.C.C	PLAIN CEMENT CONCRETE	
	Stone Pitching/Rip Rap	—	R.C.C	REINFORCED CEMENT CONCRETE	



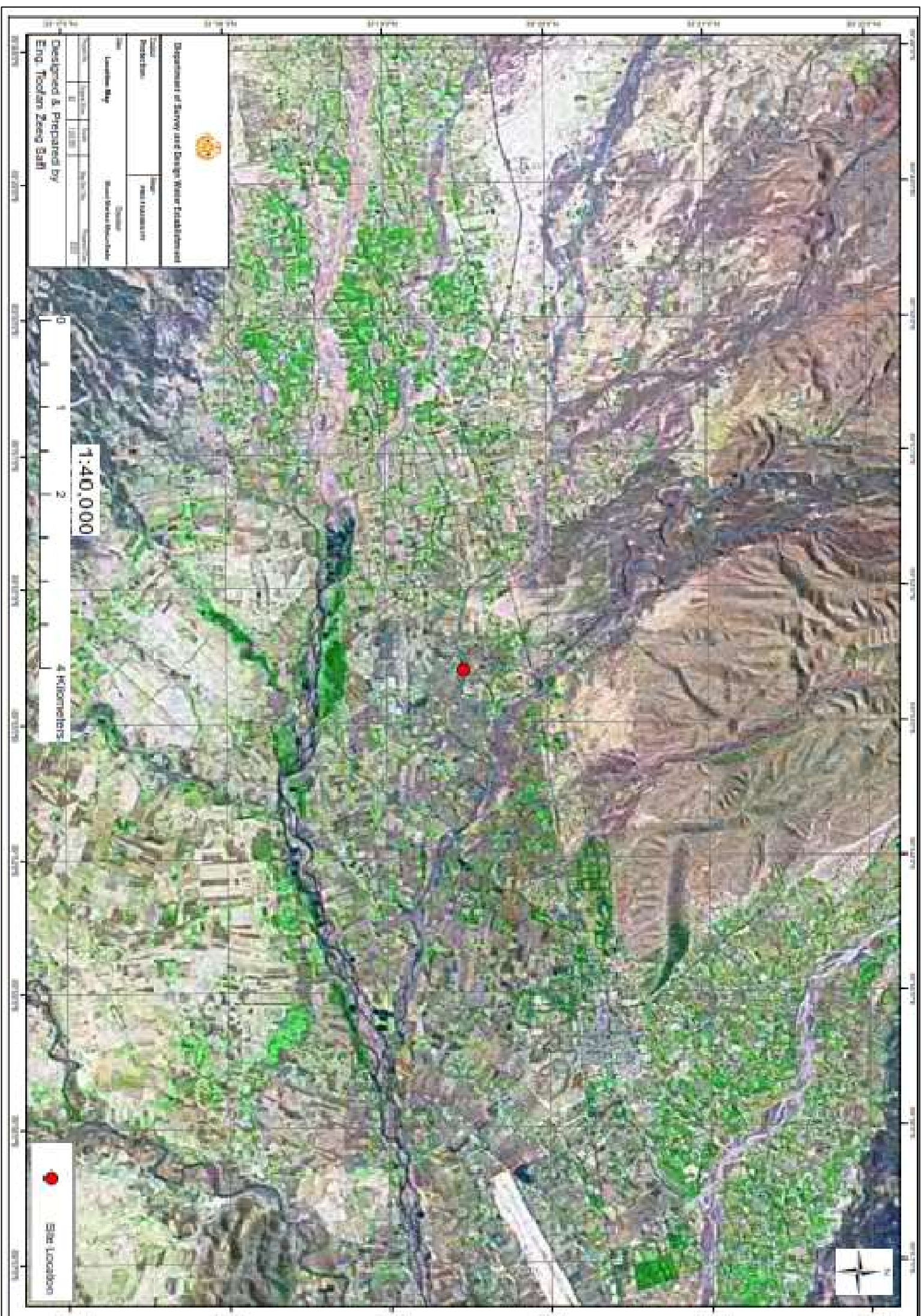
N

NORTH DIRECTION

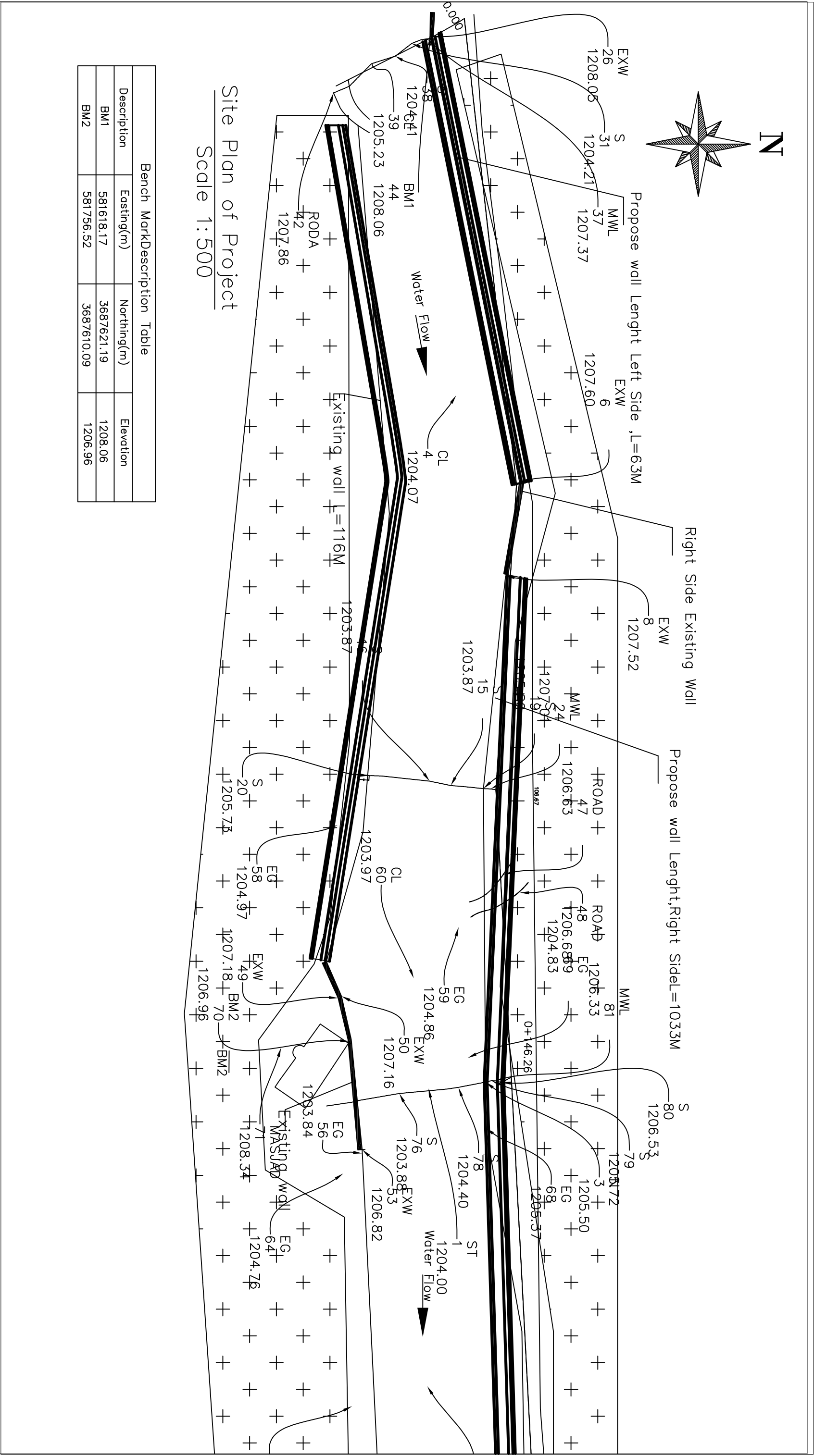
موقعیت پروژہ		
دیوار استنادی سنگی		نوعیت ساختمان
شیت نمبر	خوست	ولایت
	مرکز متون	ولسوالی
دب		قریہ

پروژہ تحکیماتی سیلر داب کلی		
تاریخ	طبق مقياس نقشه	نام پروژہ
مقياس		

محل امضا	نام	فعالیت ها				
	نورمحمد و خيبر	سروی کننده	 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب رياست عمومی خدمات انجیري تانیسات آب رياست سروی وپروژه سازی تانیسات آب آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات 			
	نجم الدین	چک کننده				
	محمد نعیم	دیزاین کننده				
	محمد مبین	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده				



موقعیت پروژه		محل امضا	
نوعیت ساختمان	دیوار استنادی سنگی	نام	فعالیت ها
	خوست	نورمحمد و خلیبر	سر وی کنند
	ولایت	نجم الدین	چک کنند
ولسوالی	مرکز متون	محمد نعیم	دیزاین کنند
		محمد مبین	چک کنند
قریه	داب	کنترول کنند	
		احمد شجاع	

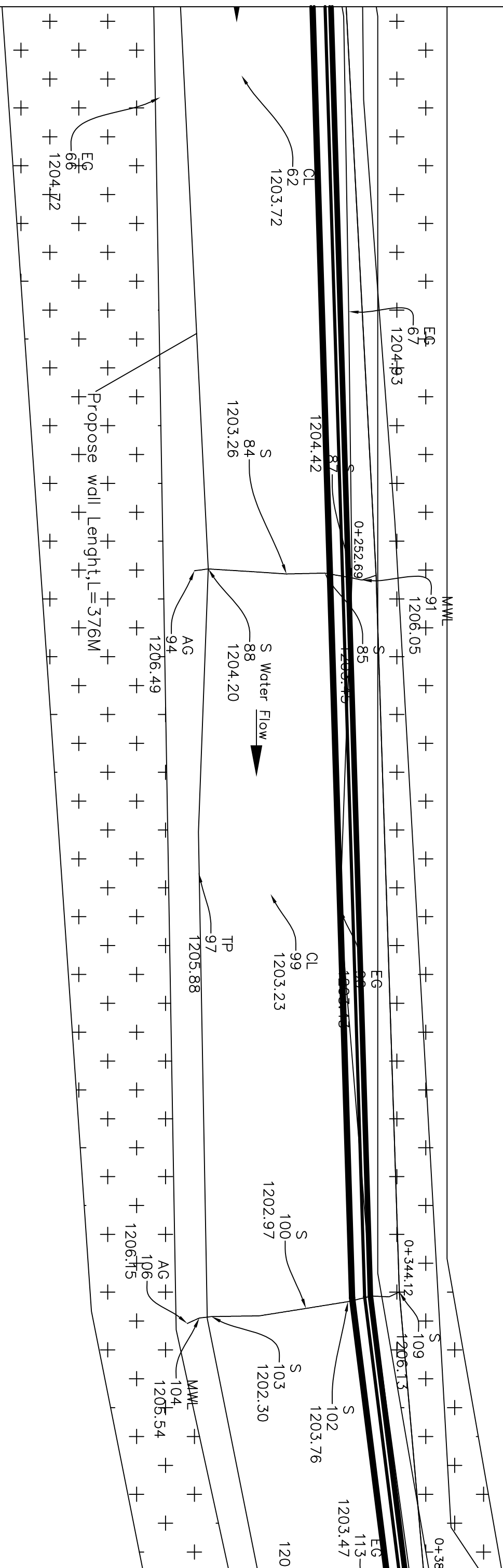
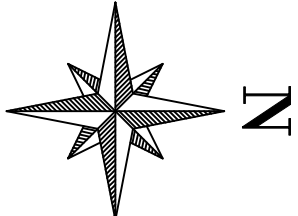
[illegible]

N

The site plan illustrates a project area bounded by two main walls. The top wall is labeled "Propose wall Lenght Left Side ,L=63M" and "Right Side Existing Wall". The bottom wall is labeled "Propose wall Lenght, Right Sidel=1033M". A central channel or road is labeled "Water Flow" with arrows indicating direction. Various points are marked with elevations and labels such as EXW, MWL, CL, EG, BM1, BM2, RODA, and ST. A north arrow is located at the top left.

Site Plan of Project
Scale 1:500

Bench MarkDescription Table			
Description	Easting(m)	Northing(m)	Elevation
BM1	581618.17	3687621.19	1208.06
BM2	581756.52	3687610.09	1206.96



Site Plan of Project

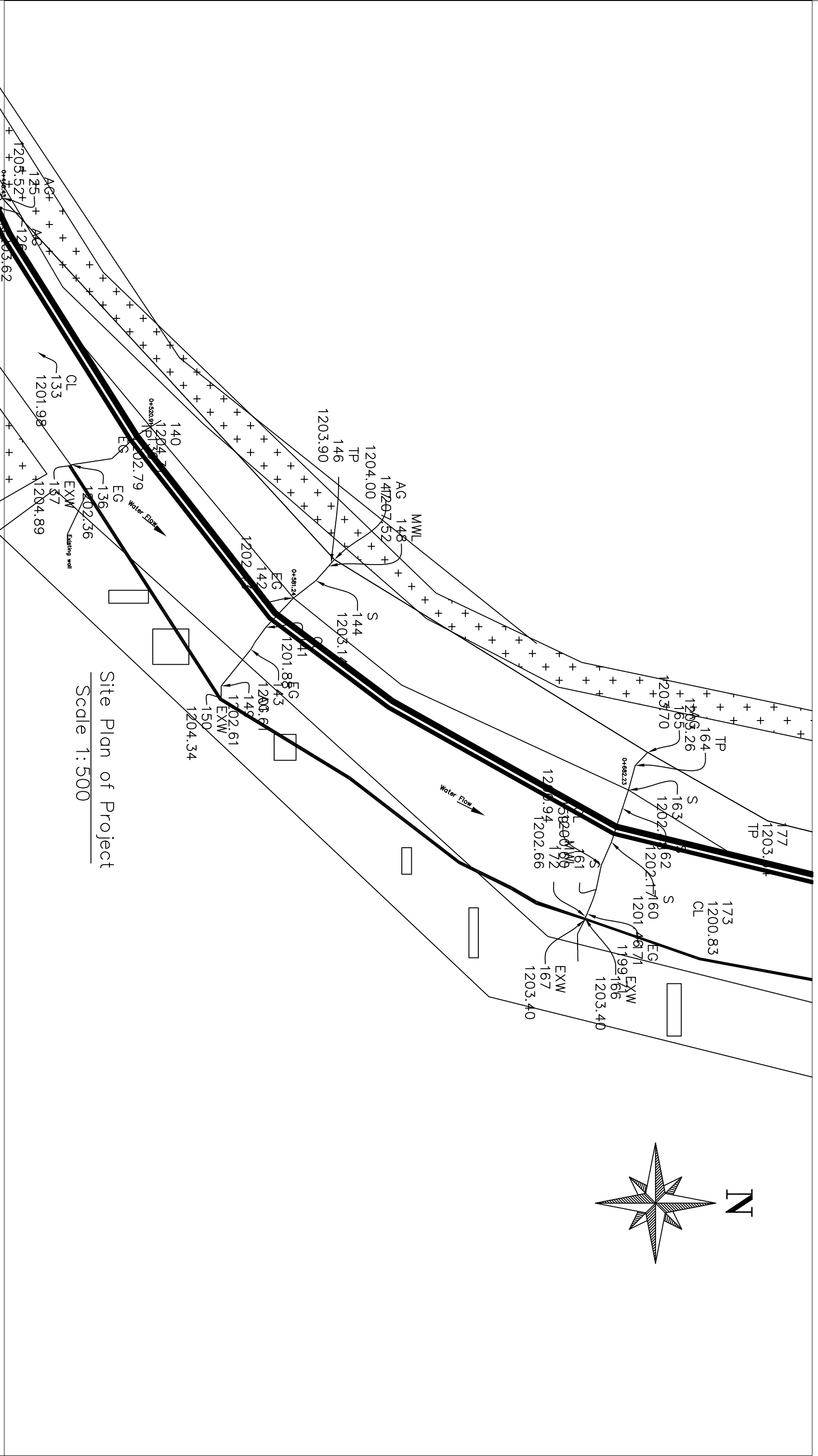
Scale 1:500

موقعیت پروژه			
نوعیت ساختمان		دیسوار استنادی سنگی	
ولایت ولسوالی		خوست	
		مرکز متون	
شیت نمبر		داب	
6 15			

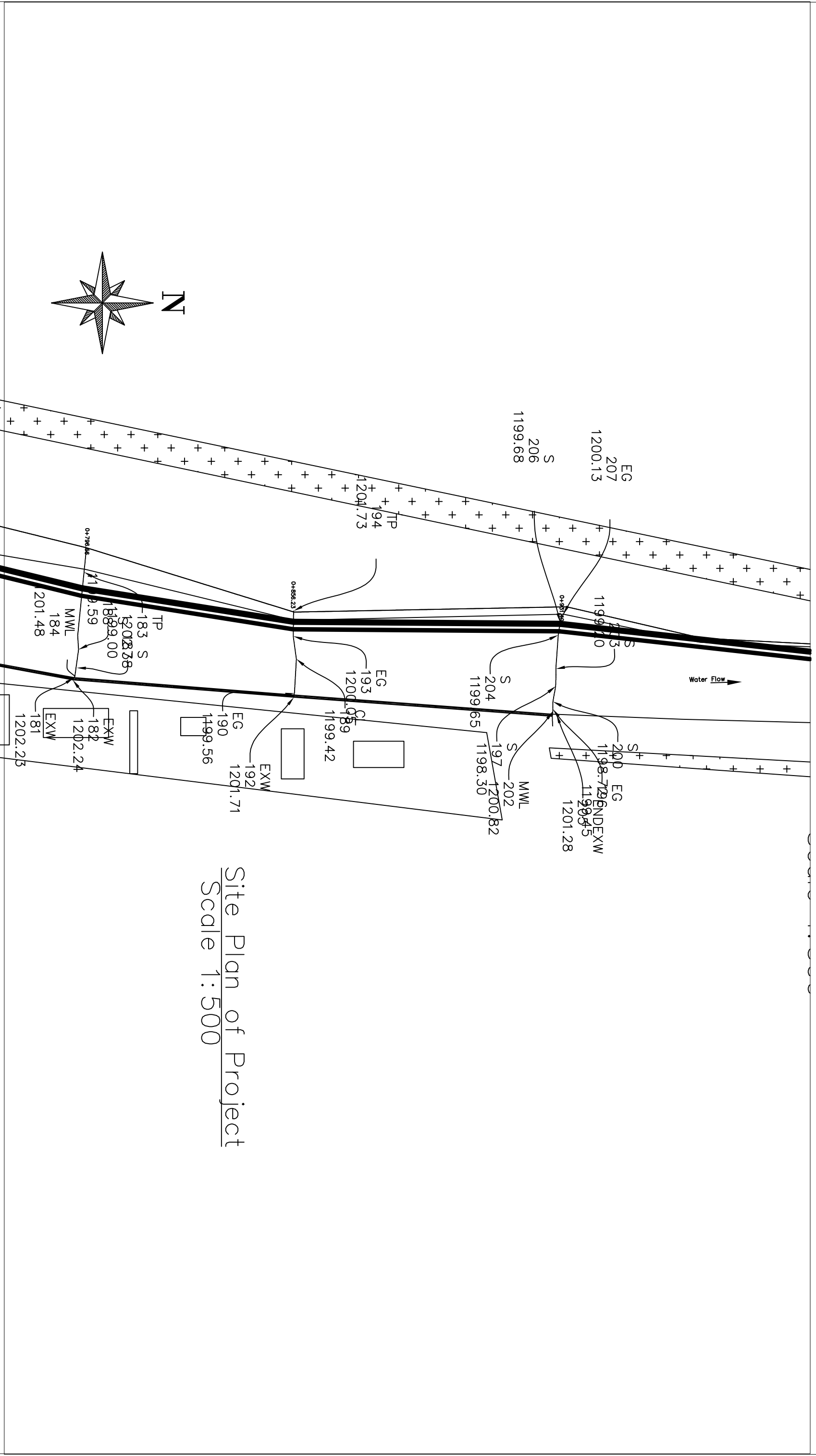
محل امضا		نام		فعالیت ها	
		نورمحمد و خیدر		سروی کنندہ	
		نجم الدین		چک کنندہ	
		محمد نعیم		دیزاین کنندہ	
		محمد مبین		چک کنندہ	
		احمد شجاع		کنترول کنندہ	

پروژه تحکیمات سیلبر داب کلی		نام پروژه	
تاریخ		طبق مقیاس نقشه	
تاریخ		طبق مقیاس نقشه	

جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیریری تأسیسات آب ریاست سروی و پروژه سازی تأسیسات آب آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات			
---	--	---	--

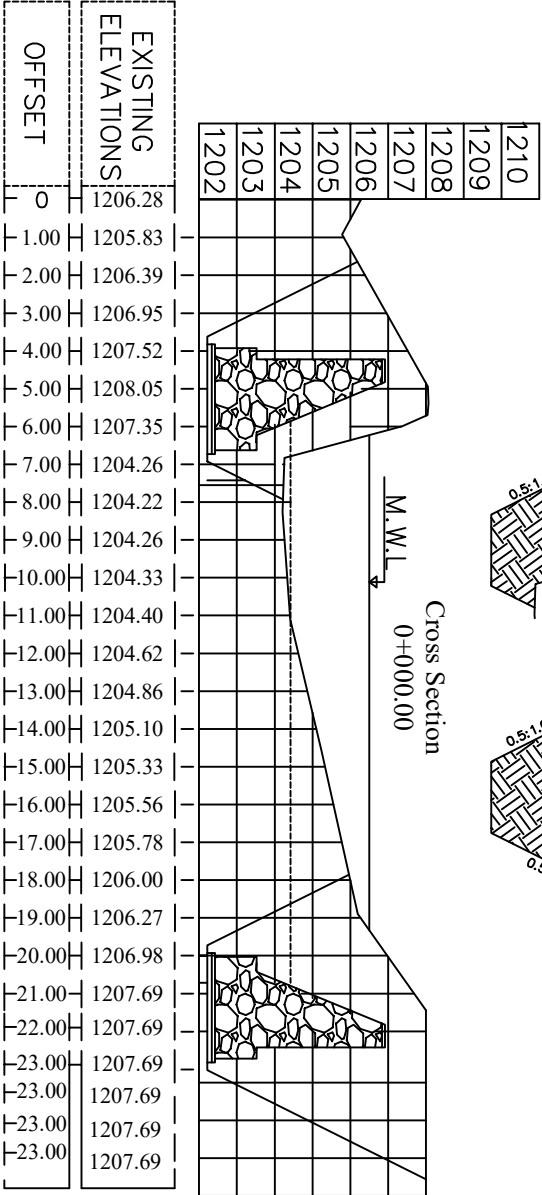
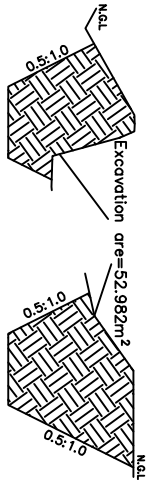


موقعیت پروژه		نوعیت ساختمان	
دیوار استنادی سنگی		ولایت	
شیت نمبر		مرکز متون	
7/15		داب	
نام پروژه		قریه	
طبق مقیاس نقشه		داب	
پروژه تحکیمات سیلبر داب کلی		قریه	
طبق مقیاس نقشه		داب	
تاریخ		داب	
محل امضا		محل امضا	
سروری گلنده		سروری گلنده	
چک گلنده		چک گلنده	
نیز این گلنده		نیز این گلنده	
چک گلنده		چک گلنده	
احمد شجاع		احمد شجاع	

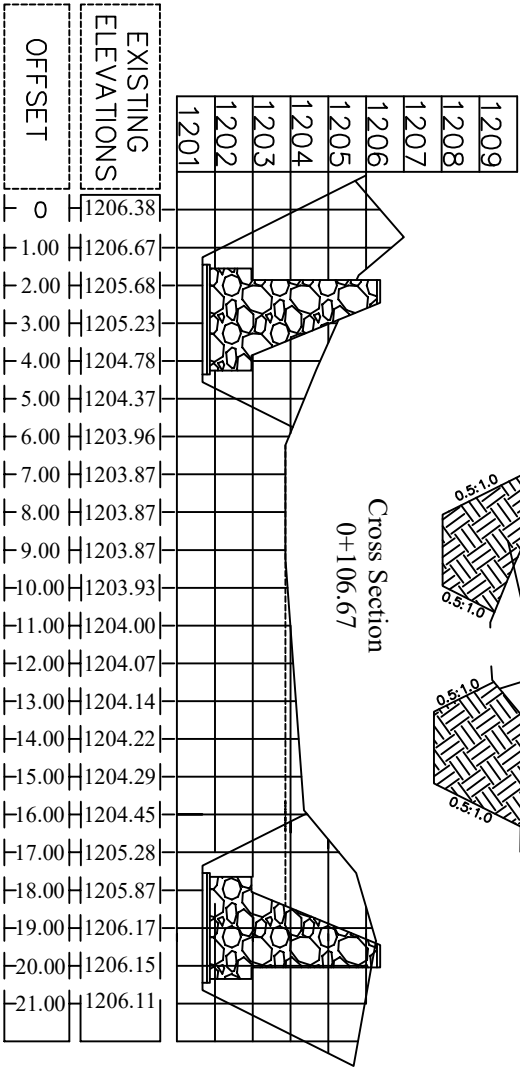
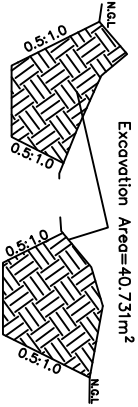


Site Plan of Project
Scale 1:500

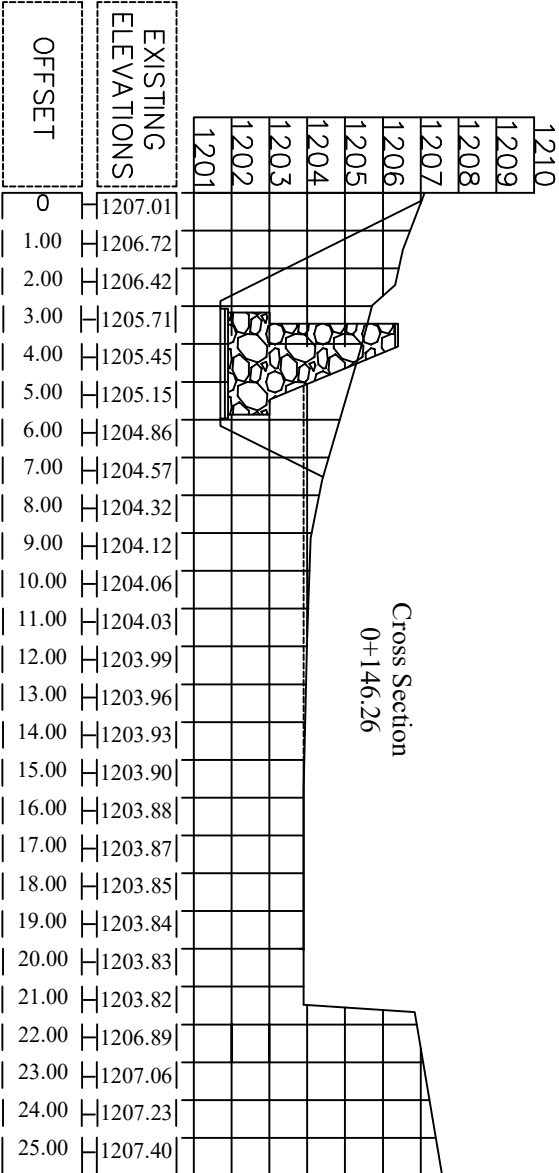
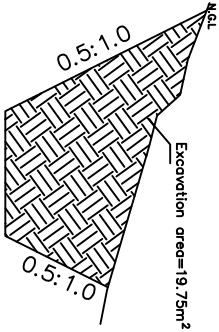
موقعیت پروژه		نوعیت ساختمان	
دیوار استنادی سنگی		ولایت	
شیت نمبر		ولسوالی	
داب		قریه	
8/15			
نام پروژه		مقیاس	
پروژه تحکیمات سیلبر داب کلی		طبق مقیاس نقشه	
تاریخ			
محل امضا		نام	
فعالیت ها		سرروی کننده	
		چک کننده	
		نیز این کننده	
		چک کننده	
		کنترول کننده	
		احمد شجاع	



Section NO :1
Scale 1:200

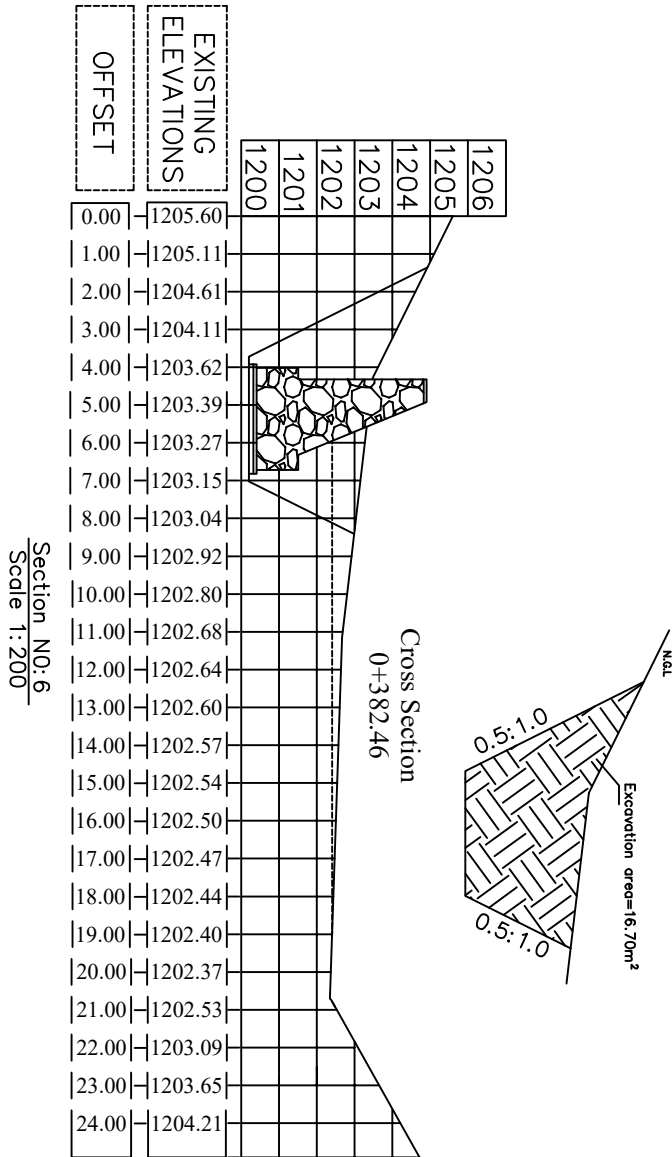
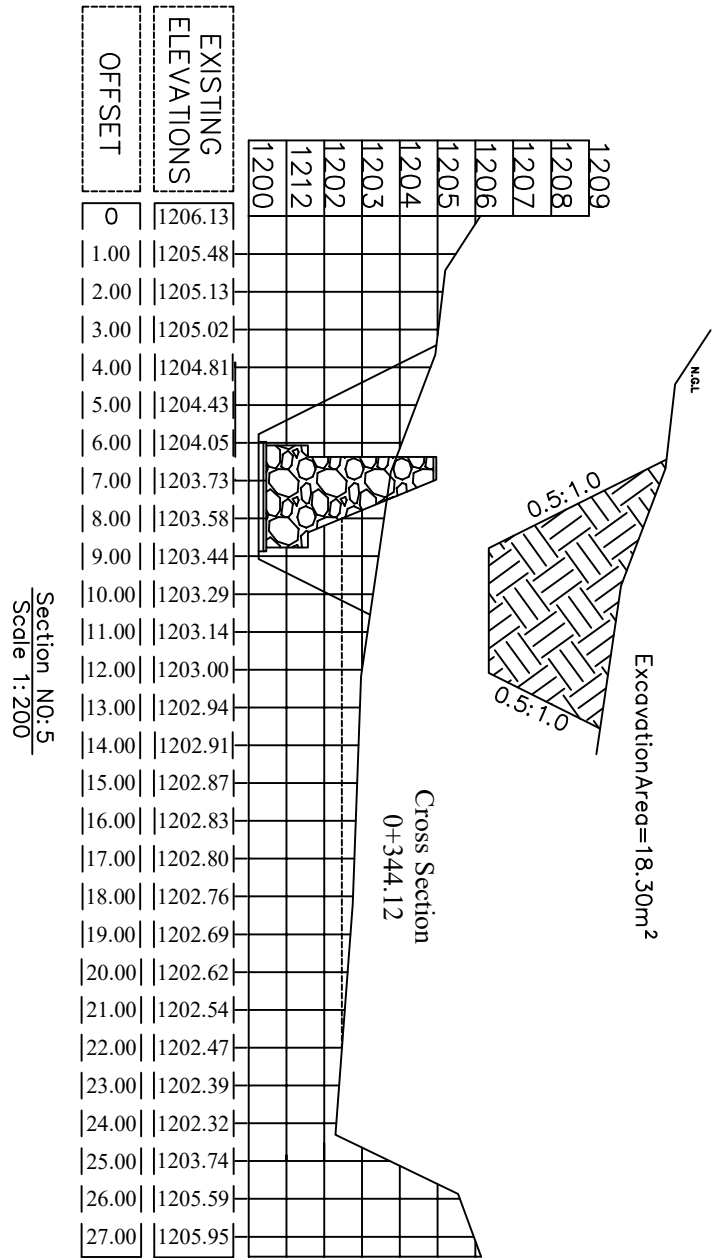
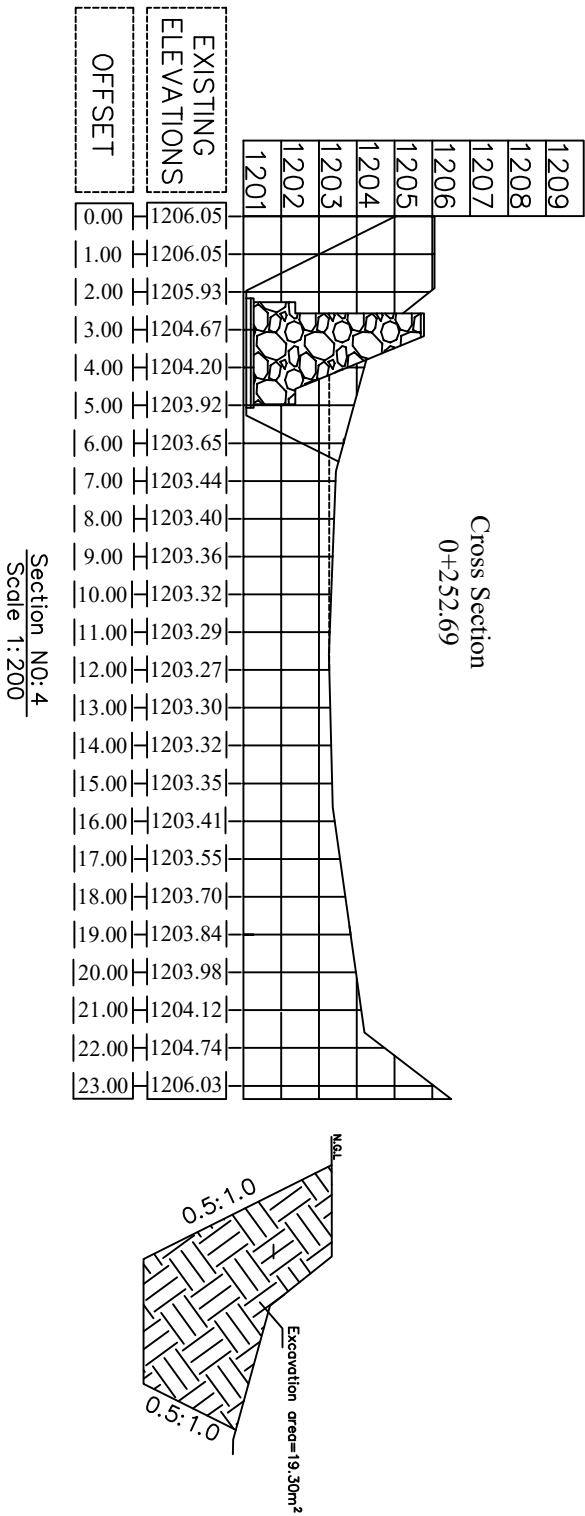


Section NO :2
Scale 1:200



Section NO:3
Scale 1:200

محل امضا	نام	فعالیت ها	موقعیت پروژه			
	نورمحمد و خیدر	سروی کننده				
	نجم الدین	چک کننده				
	محمد نعیم	بیزاین کننده				
	محمد مبین	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده	پروژه تحکیماتی سیلر داب کلی		نام پروژه	نوعیت ساختمان
			طبق مقیاس نقشه	تاریخ	مقیاس	ولایت
						ولسموالی
						قریه



موقعیت پروژه			
دیوار استنادی سنگی		نوعیت ساختمان	
خوست		ولایت	
شیت نمبر		ولسموالی	
مرکز متون			
داب		قریه	
11 15			
نام پروژه		مقیاس	
پروژه تحکیماتی سیلبر داب کلی		طبق مقیاس نقشه	
تاریخ			
</			



جمهوری اسلامی افغانستان
اداره ملی تنظیم امور آب
ریاست عمومی خدمات انجیری تأسیسات آب
ریاست سروی و پروژه سازی تأسیسات آب
آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



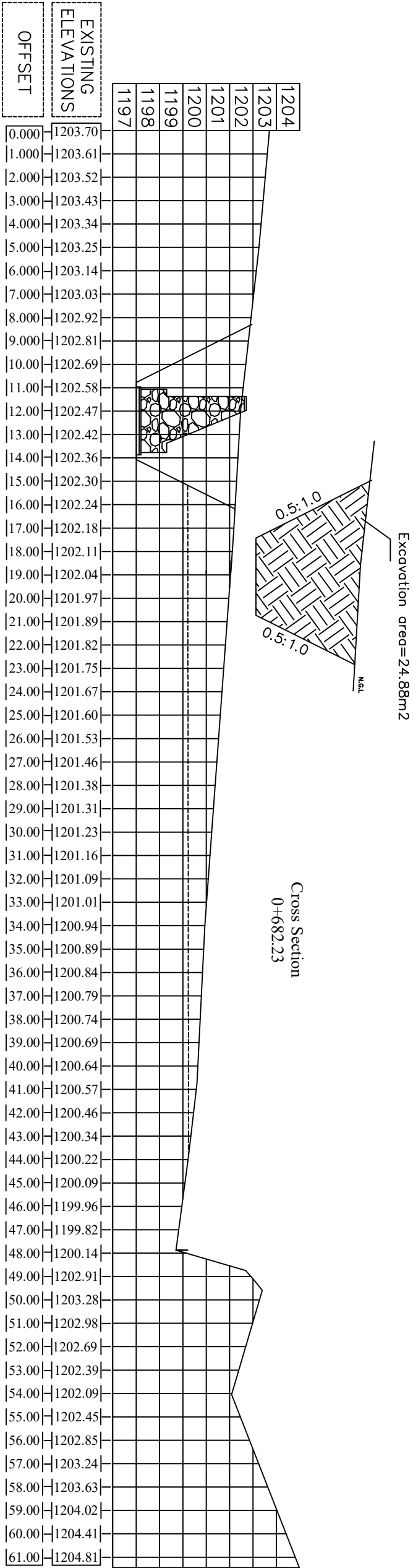
نام پروژه

مقیاس

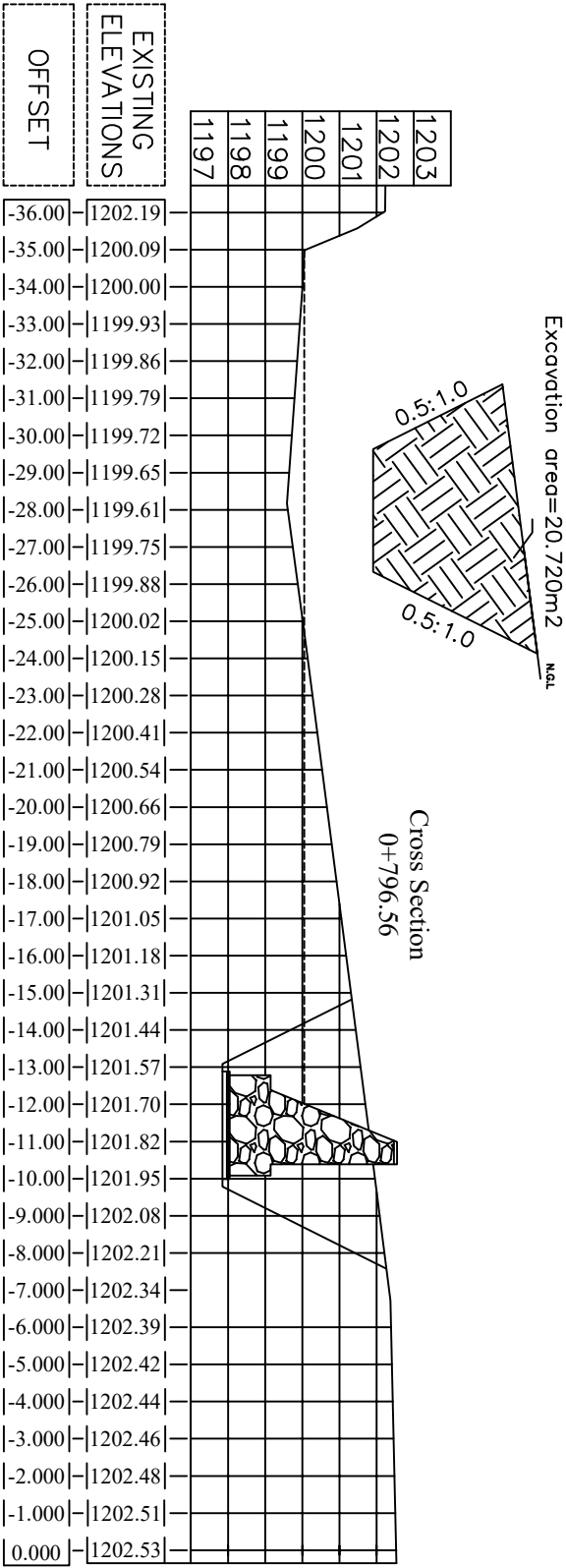
تاریخ

طبق مقیاس نقشه

مقیاس

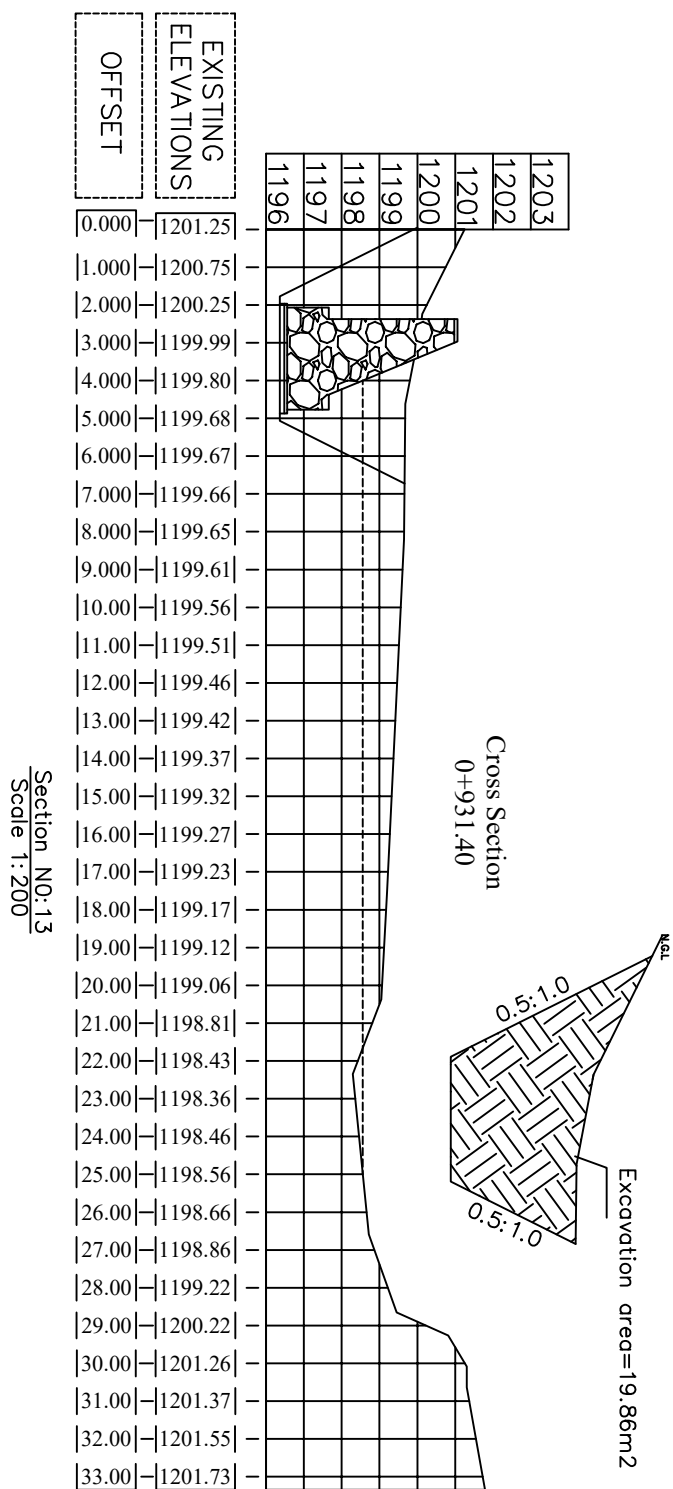
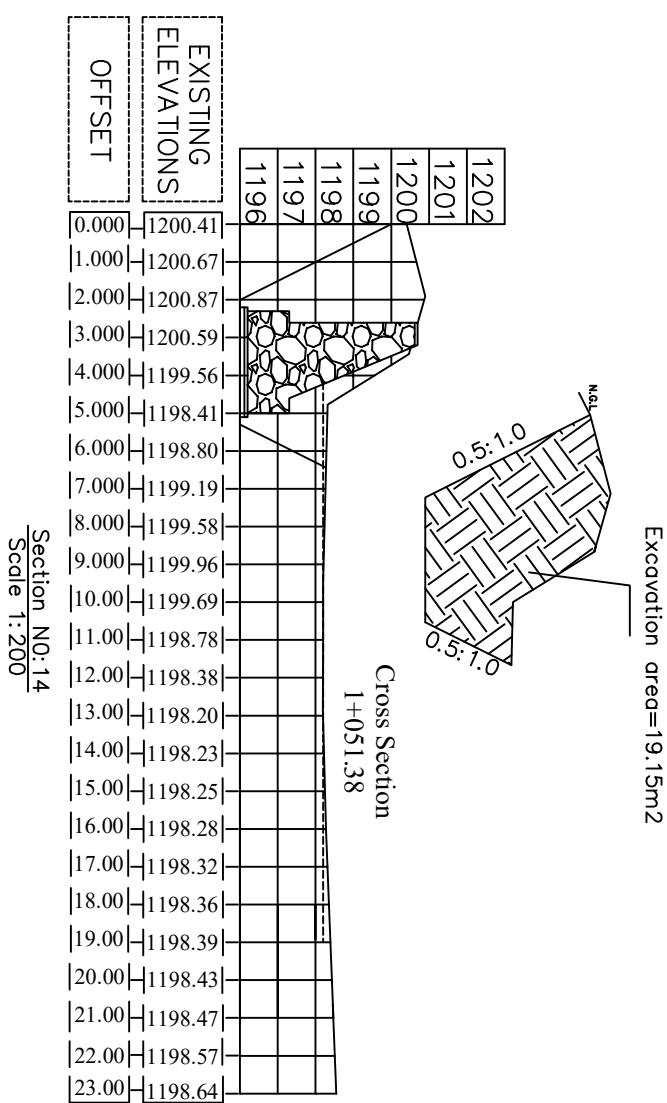
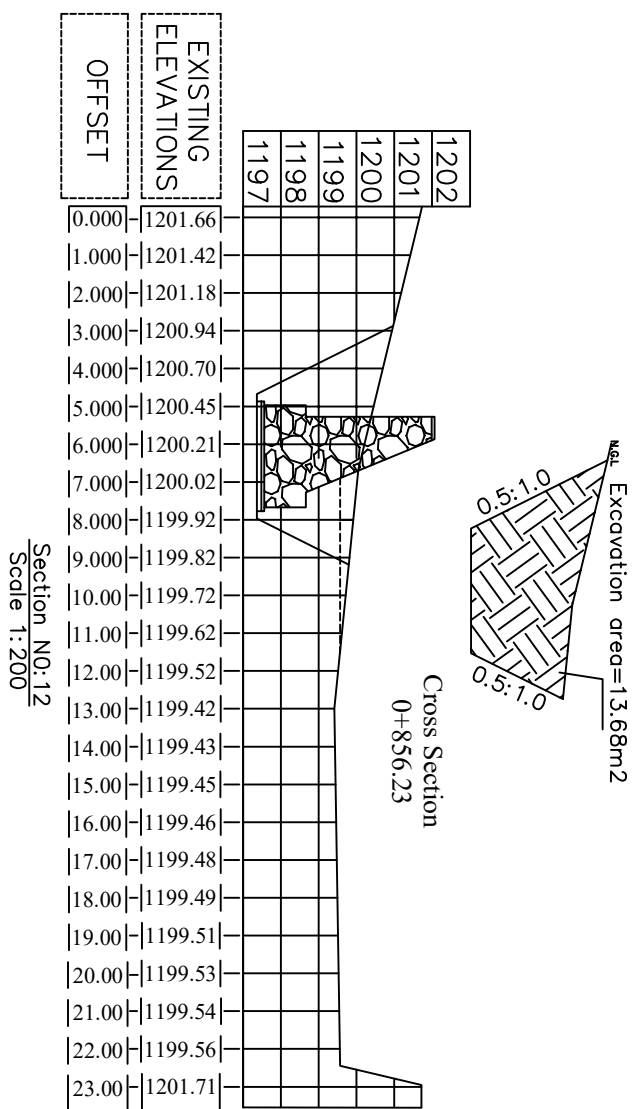


Section NO:10
Scale 1:200



Section NO:11
Scale 1:200

محل امضا	نام	فعالیت ها	موقعیت پروژه			
	نورمحمد و خیدر	سرروی کننده	جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیری تأسیسات آب ریاست سرروی و پروژه سازی تأسیسات آب آمریت طرح و دیزاینر بنده، انهار و تحکیمات		دیسوار استنادی سنگی خوست مرکز متون ولایت ولسوالی	
	نجم الدین	چک کننده				
	محمد نعیم	دیزاین کننده				
	محمد مبین	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده	نام پروژه		مقیاس	
			پروژه تحکیماتی سیلر داب کلی		طبق مقیاس نقشه	
			ناریخ		مقیاس	
			13 15		داب	
					تقریه	



موقعیت پروژه		
نوعیت ساختمان	دیوار استنادی سنگی	
ولایت	خوست	
	مرکز متون	
ولسوالی	شیت نمبر	
قریه	داب	
	14 — 15	

