





## LIST OF DRAWINGS

DISCRPTION	DRAWING NO.
LIST OF DRAWINGS	1
LEGEND AND ABBREVIATIONS	2
TECHNICAL SPECIFICATION	3
Expansion Joint Detail	4
Vertical Frame steel gate	5
Technical specification of bar bending	6
Location Map	7
SITE NO.1 – Side intake drawings	8 – 11
Point Number	12 – 13

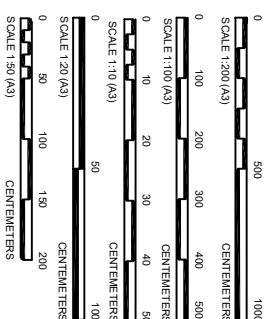
محل امضا	نام	فعالیت ها	موقعیت پروژه			
			سرریند و کانال	پکتیک	ولایت	نوعیت ساختمان
	احمد فرید	سرروی کننده	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سرروی و دیزاین تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>وزارت کشاورزی، آبیاری و دامپروری موسسه تحقیقات و خدمات کشاورزی تاسیسات آبیاری</p> </div> </div>			
	نجم الدین	کنترول کننده سرروی				
	احمدضیا	دیزاین کننده				
	محمد مبین	کنترول کننده	نام پروژه	سرریند و کانال بره کلی سلطانو		
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی	مقیاس			
			شماره صفحه	1 / 13	بره کلی سلطانو	قریه

LEGEND: —

	Center Line
	Direction of flow
	Grouted Stone Masonry/Pitching Section
	Mass concrete Section
	Brick Masonry
	P.C.C Block
	Gabion
	Gabion Section
	Wash/River Bed Material
	Geotextile Mattress
	Plain Cement Concrete
	Reinforced Cement Concrete
	Bank Protection
	Compacted Soil
	Hill
	H.F.L / M.W.L
	Elevation of the point is (100m) in section veiw
	Elevation of the point (100m) in Plan view
	Traverse Station
	Benchmark
	Lined Slope
	Earthen Slope
	Ground Level
	Stone Pitching/Rip Rap

ABBREVIATION: —

AV	AVERAGE	ST	STATION
BM	BENCH MARK	THK	THICKNESS
B	WIDTH	TYP	TYPICAL
C/C	CENTER TO CENTER	HFL	HIGH FLOOD LEVEL
D	DEPTH OF WATER	U/S	UPSTREAM
DRG	DRAWING	YRS	YEARS
DIA , Ø	DIAMETER	Q	DESIGN DISCHARGE
D.W.L	DESIGN WATER LEVEL	W.L	WATER LEVEL
D/S	DOWNSTREAM	N.T.S	NOT TO SCALE
EL.	ELEVATION		
F.B	FREE BOARD		
HFL	HIGH FLOOD LEVEL		
HT.	HEIGHT		
H.G.L	HYDRAULIC GRADE LINE		
KM , km	KILOMETERE		
M ,m	METRE		
Chkd	CHECKED		
Apprvd	APPROVED		
M . W . L	MAXIMUM WATER LEVEL		
MIN	MINIMUM		
No(s)	NUMBER(S)		
N.G.L	NATURAL GROUND LEVEL		
P.C.C	PLAIN CEMENT CONCRETE		
R.C.C	REINFORCED CEMENT CONCRETE		



- Notes:**
- All dimensions are in cm or as specified on drawing.
  - For concrete class and stone masonry type refer to Contract Specifications.
  - All cut-offs to be constructed against undisturbed soil.
  - Location of the structure, setting out and elevations to be confirmed by the WMD representative before construction.
  - The contractor shall construct and maintain all necessary channels, diversion and other temporary works necessary to ensure that irrigation water supplies are not interrupted during construction works.
  - All elevations are based on local benchmark.
  - Coordinates and elevatoin of local benchmark are attached to every single site.
  - Contraction joint in concrete coping at wall top shall be provided at 1.0m centers
  - Contraction joint in concrete base slab shall be provided at 2m centers.
  - Minimum concrete cover to steel reinforcement shall be 50mm.
  - Steel reinforcement shall have a minimum yield stress of 250N/mm<sup>2</sup>.
  - For retaining wall more than 12m in length, expansion joint shall be provided at 12m centers.
  - Abbreviations used:
    - GI stands for galvanized iron
    - EW stands for each way
    - EF stands for each face
    - FB stands for free board
    - Dia stands for diameter
    - MS stands for mild steel

محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سرروی کزنده
	نجم الدین	کنترول کزنده سرروی
	احمدضیا	دیزاین کزنده
	محمد مبین	کنترول کزنده
	احمد شجاع	کنترول کزنده عمومی



جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات الجبیری تاسیسات آب  
ریاست سرروی و دیزاین تاسیسات آب  
آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



سرریند و کانال	سرریند و کانال بره کلی سلطانو		نام پروژه
	تاریخ	طبق مقیاس نقشه	
شماره صفحه	2 / 13		

موقعیت پروژه		
سرریند و کانال	پکتیکا	ولایت
شماره صفحه	سروضه	ولسوالی
	بره کلی سلطانو	قریه

## BRIEF TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 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 different 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 ( Spanning up to 6m. ) 14 Days.  
Forms from beneath the slabs ( Spanning 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  $f_y$  shall not be less than ( 2500kg/cm<sup>2</sup> ).
- 19-All Concrete mortar Should be mixed by mixer

### 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 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 95% of the maximum dry density of selected material by the Engineer.

### GABION WORKS:

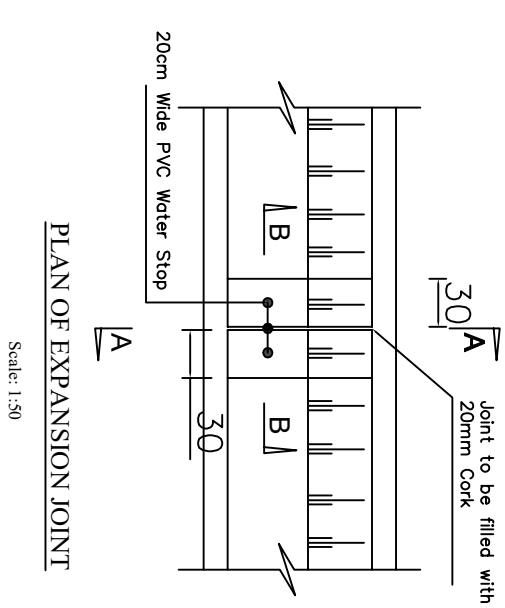
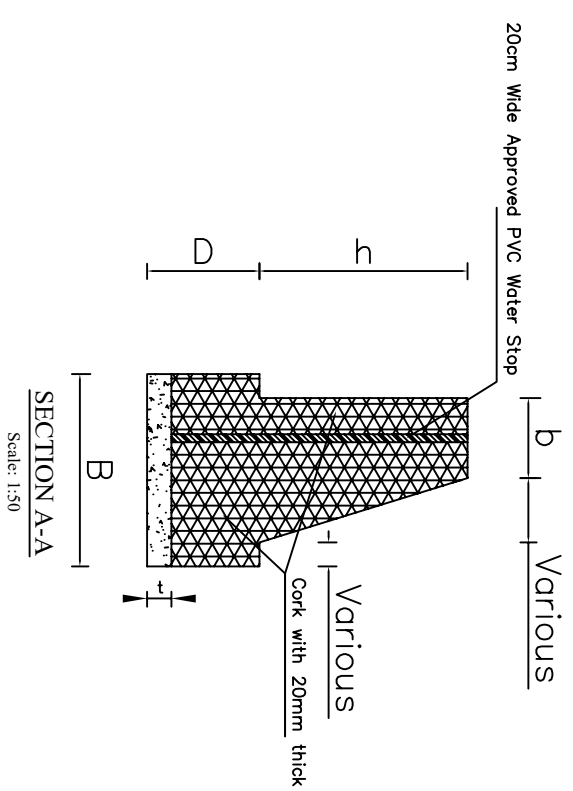
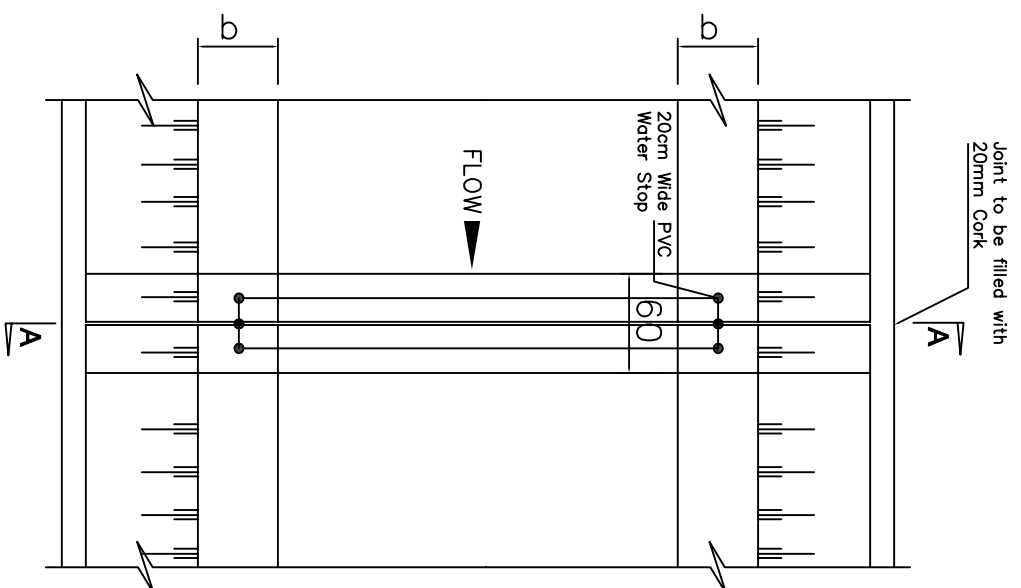
- 1 - Stone size for gabion shall range from ( 20 - 30cm ) dia. According to general specification.
- 2 - Galvanized iron wrier of specified thickness ( 3mm ) Should be properly woven and knotted together to form the required mesh in hexagonal / rectangular shape of size ( 8 - 10cm ) for gabion basket 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 / mm<sup>2</sup> ).

### OTHERS:

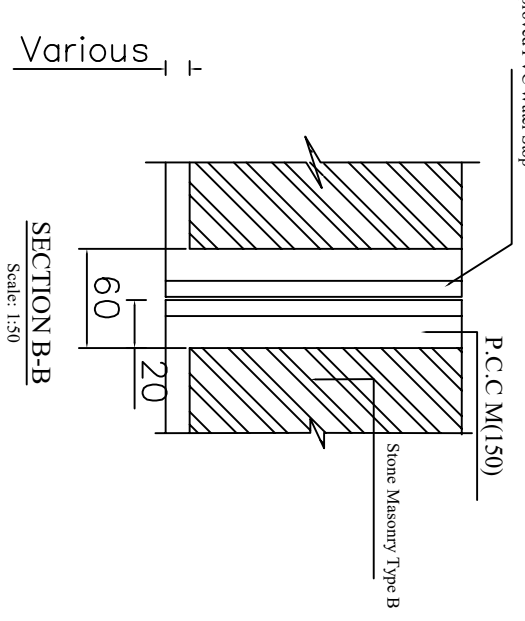
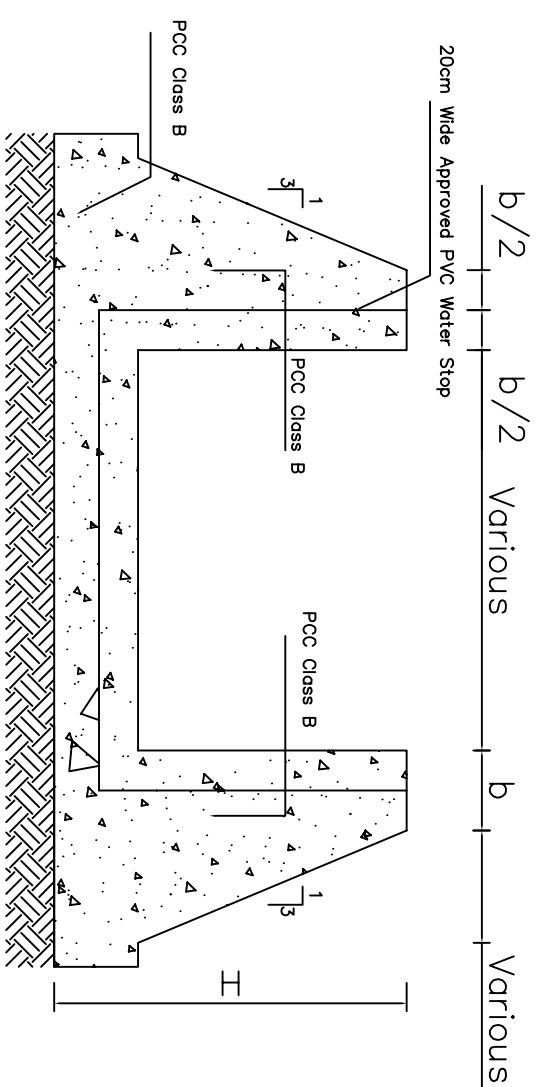
- 1 - Bitumen coating should be used in all contraction / Expansion joints.
- 2 - All quality control field tests should be carried out by the contractor in a specified laboratory as accepted by the client.
- 3 - Construction joints for PCC and masonry walls should be provided as ( 15 - 20m ) center 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	 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرنی تاسیسات آب ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات سربند و کانال بره کلی سلطانو				موقعیت پروژه												
							نام پروژه	مقیاس	مقیاس نقشه	تاریخ	1399								
	احمد فرید	سروی کننده																	
	نجم الدین	کنترول کننده سروی																	
	احمدضیا	دیزاین کننده																	
	محمد مبین	کنترول کننده																	
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی																	
																			
			شماره صفحه 3 / 13																
			پکتیکا سروضه																
			ولسوالی قریه																

# Typical Contraction Joint After Each 15M



±2cm



محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سرروی کننده
	نجم الدین	کنترل کننده سرروی
	احمدضیا	دیزاین کننده
	محمد مبین	کنترل کننده
	احمد شجاع	کنترل کننده عمومی



جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات انجیرنی تأسیسات آب  
ریاست سرروی و دیزاین این تأسیسات آب  
امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



شماره صفحه

پکتیکا

ولایت

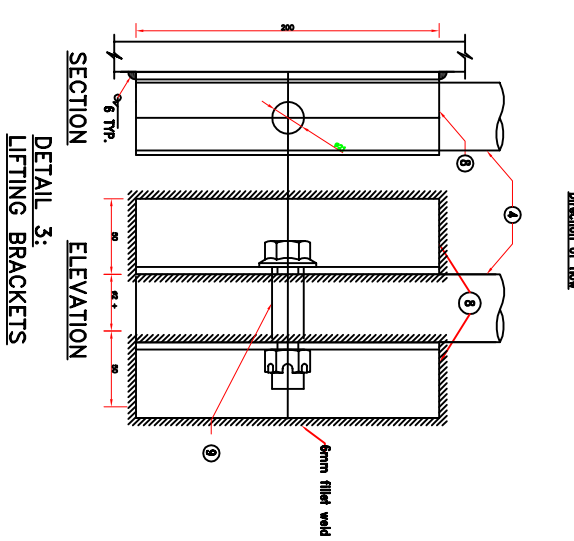
نام پروژه	سر بند و کانال بره کلی سلطانو
طبق مقیاس نقشه	تاریخ
مقیاس	1399

موقعیت پروژه		نوعیت ساختمان
سر بند و کانال	پکتیکا	ولایت
شماره صفحه	سروضه	ولسوالی
4 / 13	بره کلی سلطانو	قریه



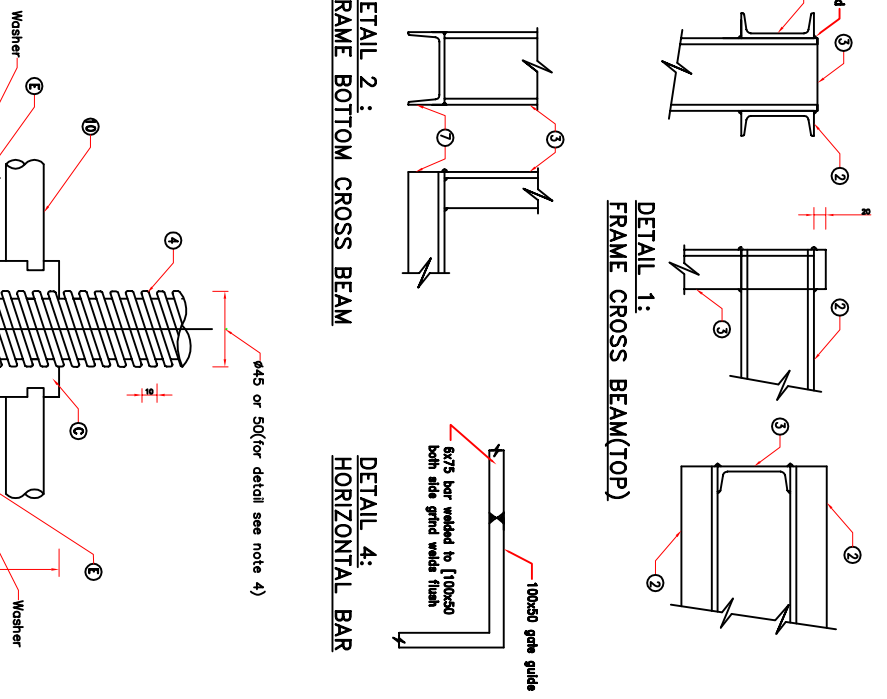
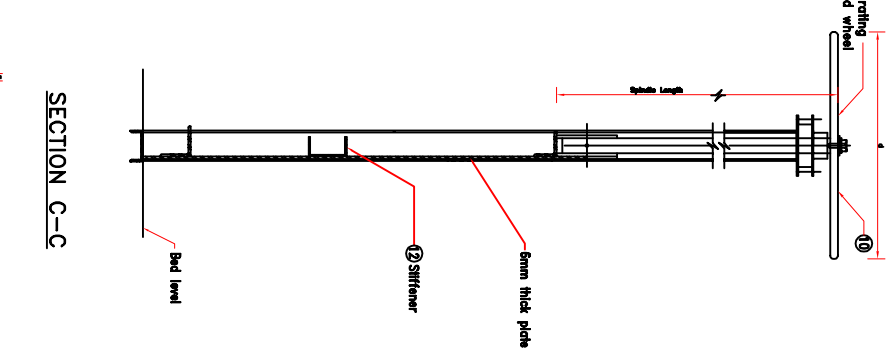
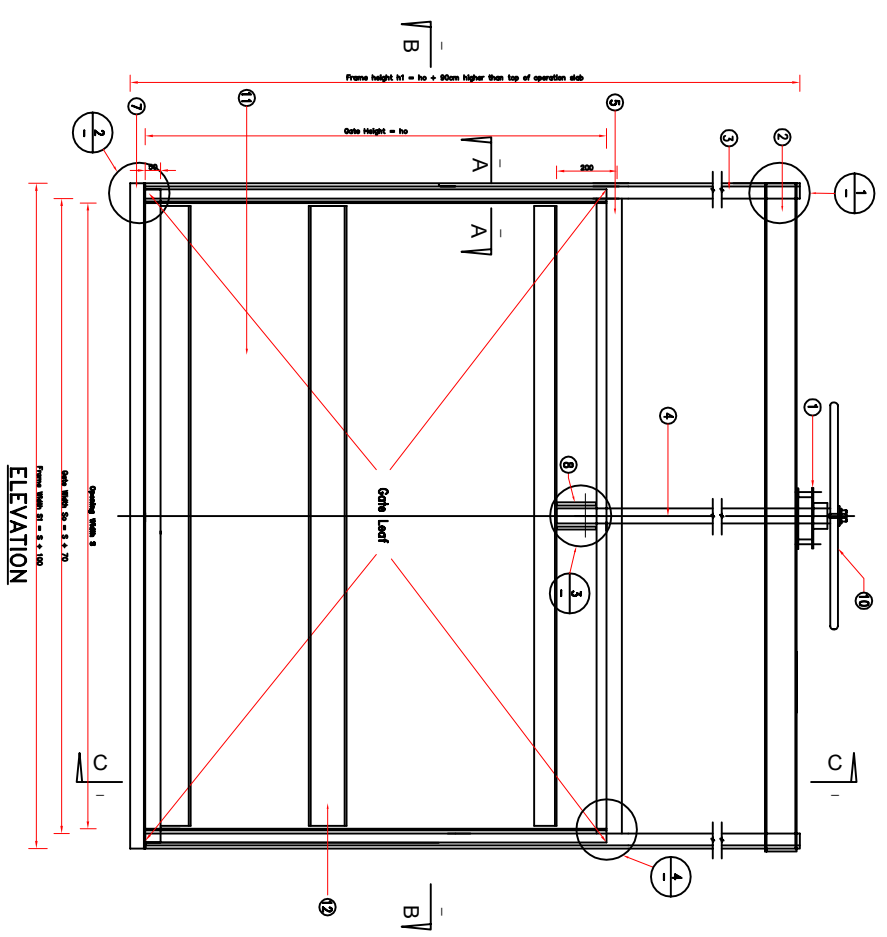
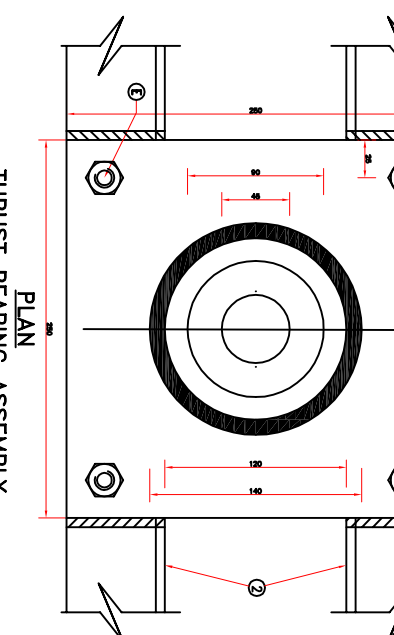
**TABLE (1)  
GATE COMPONENT**

Item	Description
1	Thrust bearing/nut assembly
2	[125 x 65 Channel (Upper beam)]
3	[100 x 50 Channel]
4	Spindle $\phi$ 45 or 50 (see note 4)
5	6x75 bar
6	Guide rail L50x50
7	[100x50 lower beam]
8	L 50 X 50 X 6 fitting brackets
9	M20 Bolt & Nut
10	Hand Wheel (refer note 8 for wheel diameter)
11	Stair plate 6mm
12	Stiffener channel 100x50
13	L 50x50x6



**TABLE (2)  
THRUST BEARING  
ASSEMBLY COMPONENTS**

Item	Description
A	Upper plate 12mm thick
B	Lower plate 12mm thick
C	Bearing nut
D	Spacer
E	Four M12 bolts with nuts + washer



جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات انجیرنی تاسیسات آب  
ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب  
امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات  
سربند و کانال بره کلی سلطانو



موقعیت پروژہ  
سربند و کانال  
پکتیکا  
ولایت  
ولسوالی  
نمابرژہ  
مقیاس

محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سروی کننده
	نجم الدین	کنترول کننده سروی
	احمدضیا	دیزاین کننده
	محمد مدین	کنترول کننده
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی

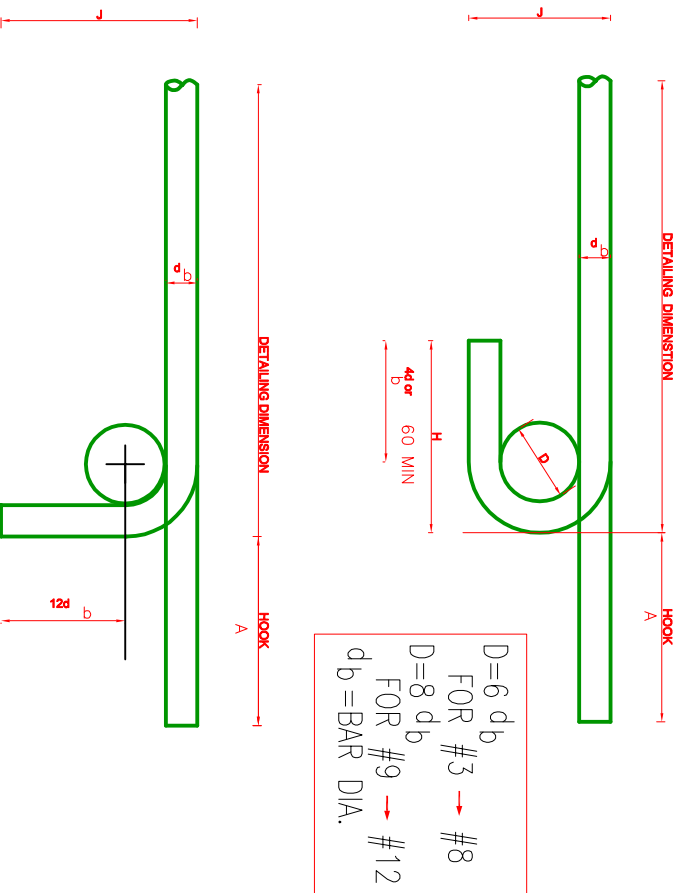
محل امضا	نام	مقیاس	تاریخ	طبق مقیاس نقشه
	1399			

موقعیت پروژہ	سربند و کانال	پکتیکا	ولایت	ولسوالی
نمابرژہ	مقیاس	5/13	بره کلی سلطانو	قریبه

## BRIEF TECHNICAL SPECIFICATIONS OF BAR BENDING

- 1.0 CODES;  
DESIGN HAD BEEN CARRIED OUT ACCORDING TO CONTRACT REQUIREMENTS AND THE CODE IS456 FOR CONCRETE DESIGN AND THE RELEVANT CODE FOR THE DESIGN OF STEEL STRUCTURE. SITU STRUCTURAL CONCRETE, MINIMUM 28 DAYS, CYLINDER STRENGTH M210
- 2.1 MASONRY:  
1. MORTAR SHALL BE TYPE M OR S.  
2. MORTAR SHALL BE MIXED AND PROPORTIONED AS PER SUBMITTED.
3. GROUT (MARTAR TYPE S) , FM = 150 KG/CM2 (2130) PSI.  
4. FOR MINIMUM 28 – DAY COMPRESSIVE STRENGTH O MASONRY  
FM = 120 Kg/cm2 (1700)Psi.  
5. FOR MINIMUM 28 – DAY COMPRESSIVE STRENGTH Fm = 142 Kg/cm2 (2000) Psi  
6. LAP REINFORCING STEEL 48 DB FOR CMU.

### 14– BAR BENDING DETAILS



BAR SIZE	SIZE OF 180° HOOK		
	A	J	H
# 3	130	80	100
# 4	150	100	110
# 5	160	130	130
# 6	180	150	150
# 7	200	180	180
# 8	220	200	200
# 9	240	290	260
# 10	260	320	290
# 11	280	360	320
# 12	300	360	350
# 14	320	420	380

BAR SIZE	SIZE OF 90° HOOK		
	A	J	H
# 3	140	150	150
# 4	190	220	220
# 5	230	270	270
# 6	270	320	320
# 7	320	370	370
# 8	370	430	430
# 9	420	480	480
# 10	470	580	580
# 11	520	610	610
# 12	570	650	650
# 14	620	680	680

### 15 – SPLICES;

- 1 – LOCATION OF SOME SPLICES ARE SHOWN ON DRAWINGS. SPLICES NOT SHOWN ON DRAWINGS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE REQUIREMENT AND AS APPROVED BY THE CONTRACTING OFFICER.
- 2 – WHEN REINFORCEMENT SIZE APPLICES. THE LAP LENGTH IS GOVERNED BY THE SMALLER BAR UNLESS NOTED OTHERWISE.
- 3 – WALL AND SLAB REINFORCEMENT SPLICES ARE TO BE MADE SO THAT REQUIRED CLEARANCES ARE MAINTAINED.

AS (PROVIDED) AS (REQUIRED)	TENSION LAP SPLICES	
	MAXIMUM % OF REBARS SPICED WITH IN REQ. LAP LENGTH	MAXIMUM % OF REBARS SPICED WITH IN REQ. LAP LENGTH
EQUAL TO OR GREATER THAN 2	CLASS A	CLASS B
LESS THAN 2	CLASS B	CLASS B

TENSION LAP SPLICES LENGTH SHALL BE AS FOLLOWS :  
FOR CLASS A SPLICES 1.0 Id  
FOR CLASS B SPLICES 1.3 Id

WHERE Id IS THE BASIC TENSION DEVELOPMENT LENGTH

WHERE Id IS THE BASIC TENSION DEVELOPMENT LENGTH

CONCRETE	TYPE OF BARS	BAR SIZE											
		#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#14	
28 MPg		400	500	600	700	800	1000	1200	1600	1800	2000	2400	

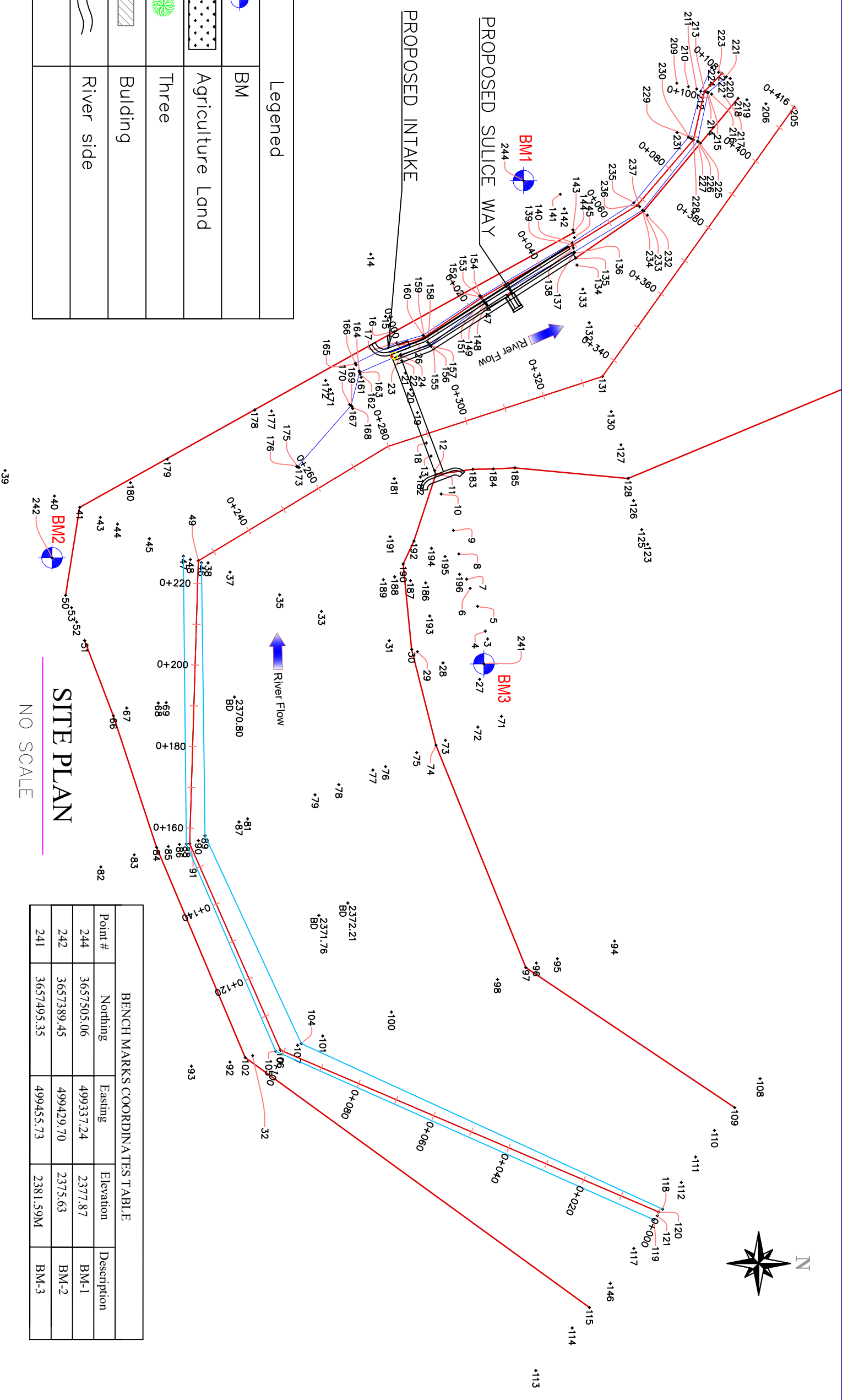
محل امضا	نام	فعالیت ها	موقعیت پروژه		
			سررید و کانال	پکتیکسا	ولایت
	احمد فرید	سرروی کننده	سررید و کانال بره کلی سلطانو	پکتیکسا	ولایت
	نجم الدین	کنترول کننده سرروی	سررید و کانال بره کلی سلطانو	پکتیکسا	ولایت
	احمدضیا	دیزاین کننده	سررید و کانال بره کلی سلطانو	پکتیکسا	ولایت
	محمد مبین	کنترول کننده	سررید و کانال بره کلی سلطانو	پکتیکسا	ولایت
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی	سررید و کانال بره کلی سلطانو	پکتیکسا	ولایت
			طبق مقیاس نقشه	مقیاس	
			تاریخ	1399	
			شماره صفحه	6	قریه
			سررید و کانال	13	



جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب  
ریاست سرروی و دیزاین تاسیسات آب  
امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



موقعیت پروژه  
سررید و کانال  
پکتیکسا  
ولایت  
سررید و کانال بره کلی سلطانو  
پکتیکسا  
ولایت



Legened	
	BM
	Agriculture Land
	Three
	Building
	River side

BENCH MARKS COORDINATES TABLE				
Point #	Northing	Easting	Elevation	Description
244	3657505.06	499337.24	2377.87	BM-1
242	3657389.45	499429.70	2375.63	BM-2
241	3657495.35	499455.73	2381.59M	BM-3

**SITE PLAN**  
NO SCALE

محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سرروی کننده
	نجم الدین	کنترول کننده سرروی
	احمدضیا	دیزاین کننده
	محمد مبین	کنترول کننده
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی



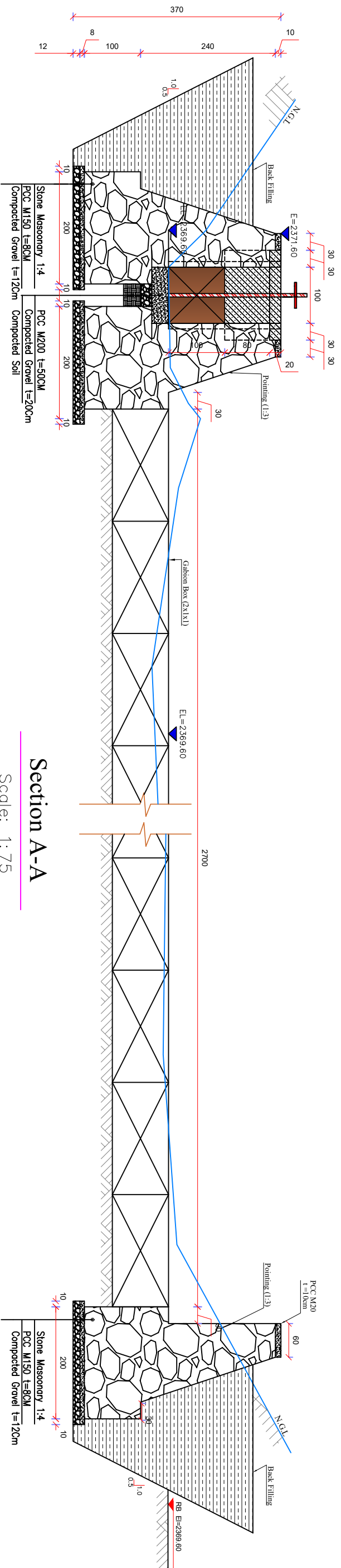
جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب  
ریاست سرروی و دیزاین تاسیسات آب  
امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات  
سر بند و کانال بره کلی سلطانو



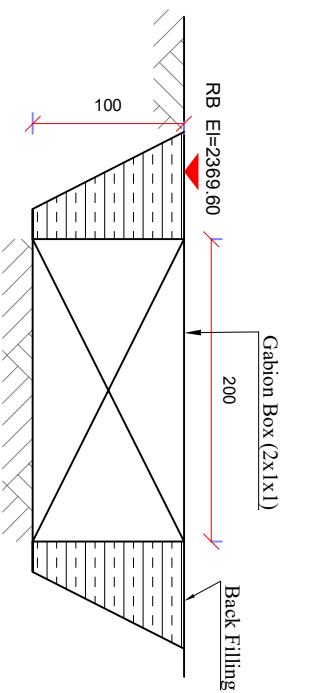
موقعیت پروژه		
سرریند و کانال	پکتیکا	ولایت
شماره صفحه	سروضه	ولسوالی
نام پروژه	مقیاس	بره کلی سلطانو
تاریخ	طبق مقیاس نقشه	قریه
1399		



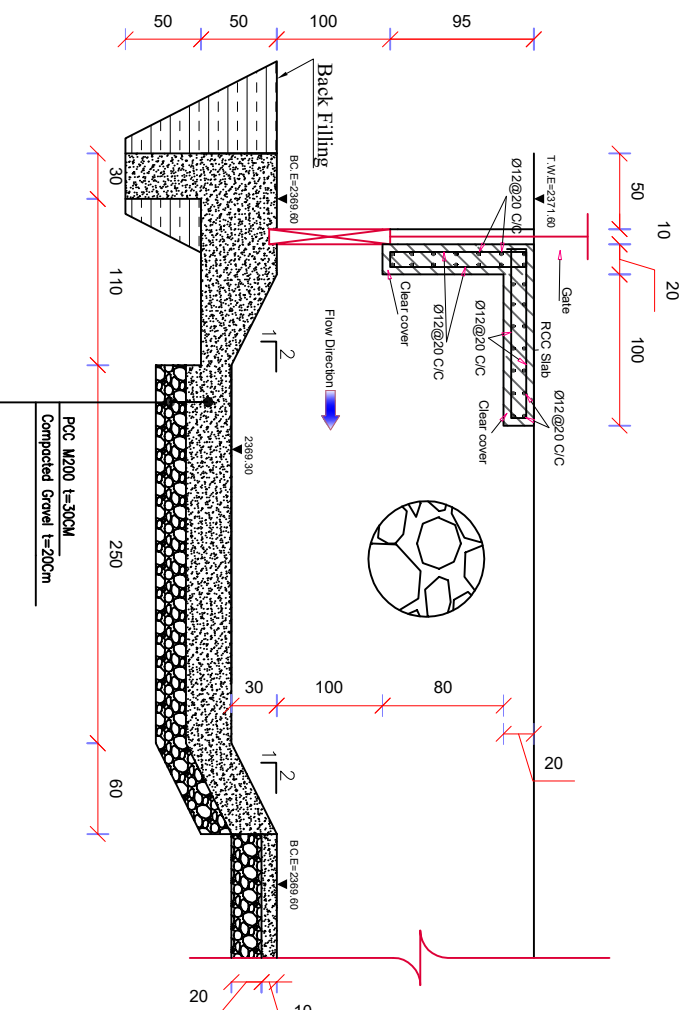




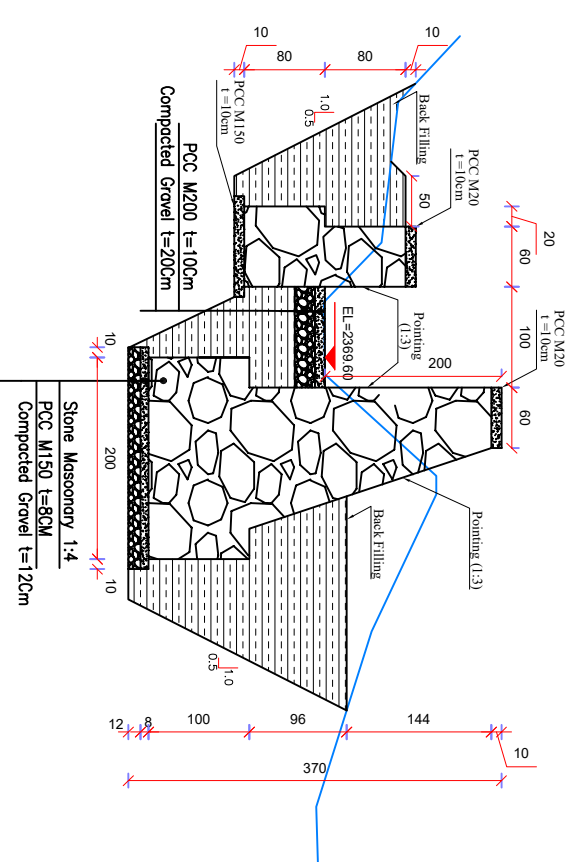
Section A-A  
Scale: 1:75



Section B-B  
Scale: 1:50



Section D-D  
Scale: 1:50



Section C-C  
Scale: 1:75

محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سرروی کننده
	نجم الدین	کنترل کننده سرروی
	احمدضیا	دیزاین کننده
	محمد مبین	کنترل کننده
	احمد شجاع	کنترل کننده عمومی



جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب  
ریاست سرروی و دیزاین تاسیسات آب  
امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



سربند و کانال بره کلی سلطانو	نام پروژه	مقیاس
1399	تاریخ	طبق مقیاس نقشه

موقعیت پروژه		سربند و کانال	نوعیت ساختمان
شماره صفحه		پکتیکا	ولایت
نام پروژه		سروضه	ولسوالی
مقیاس		10/13	بره کلی سلطانو
			قریه





Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
3	2380.43	3657496.26	499449.60	SEC
4	2379.79	3657495.70	499447.71	N
5	2377.21	3657493.81	499441.62	N
6	2374.90	3657491.96	499437.19	N
7	2374.59	3657491.12	499434.95	N
8	2372.76	3657489.19	499428.76	N
9	2372.09	3657487.86	499423.01	N
10	2372.38	3657484.88	499414.08	N
11	2372.49	3657483.56	499409.30	EM
12	2371.78	3657483.30	499408.36	MWL
13	2369.75	3657482.38	499404.77	BD
14	2368.62	3657467.61	499355.26	N
15	2375.99	3657471.23	499370.53	N
16	2372.16	3657473.39	499374.28	EM
17	2370.27	3657474.06	499376.96	CNL
18	2369.51	3657481.22	499401.58	BD
19	2369.60	3657479.06	499384.14	CL
20	2369.49	3657477.41	499388.46	BD
21	2369.31	3657476.07	499384.41	BD
22	2369.78	3657475.20	499381.36	BD

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
23	2370.17	3657475.03	499380.14	CNL
24	2369.95	3657474.98	499379.87	CNL
26	2369.60	3657474.41	499377.51	BD
27	2381.70	3657494.32	499455.49	N
28	2377.89	3657485.33	499455.48	N
29	2374.51	3657479.04	499452.75	N
30	2374.35	3657477.65	499452.13	EM
31	2372.63	3657472.13	499450.03	BD
32	2372.59	3657438.66	499451.78	MWL
33	2371.22	3657455.53	499442.87	BD
35	2371.10	3657445.29	499438.78	BD
37	2370.81	3657433.10	499433.21	BD
38	2370.35	3657427.72	499430.96	BD
39	2390.09	3657377.94	499448.57	N
40	2378.31	3657390.05	499414.57	N
41	2375.52	3657396.24	499417.34	EM
43	2371.18	3657401.29	499419.77	BD
44	2370.27	3657405.50	499421.46	BD
45	2370.22	3657413.31	499425.06	BD
46	2370.10	3657426.10	499430.92	WL

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
47	2370.10	3657421.67	499429.30	WL
48	2370.00	3657423.38	499430.15	BD
49	2369.94	3657425.32	499430.46	BD
50	2374.14	3657392.77	499438.90	EM
51	2372.41	3657397.46	499449.99	EM
52	2371.80	3657395.49	499445.45	BD
53	2371.92	3657394.25	499441.95	BD
54	2372.97	3657371.49	499443.94	BD
55	2372.98	3657371.73	499446.46	BD
56	2374.61	3657371.98	499449.12	EM
57	2375.24	3657370.36	499440.44	EM
58	2379.63	3657369.18	499433.38	N
59	2379.57	3657374.79	499464.90	N
60	2384.26	3657334.45	499467.62	N
61	2383.47	3657334.57	499433.47	N
62	2378.75	3657337.43	499451.98	EM
63	2379.65	3657335.23	499439.02	EM
64	2376.36	3657337.14	499449.61	BD
65	2376.32	3657336.54	499444.56	BD
66	2373.82	3657404.50	499468.44	EM

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
67	2371.18	3657407.76	499466.55	BD
68	2370.65	3657415.52	499465.31	BD
69	2370.52	3657417.44	499465.21	BD
71	2381.67	3657499.67	499468.56	N
72	2379.37	3657493.87	499471.22	N
73	2374.96	3657485.92	499474.46	N
74	2374.68	3657483.61	499475.65	EM
75	2373.04	3657478.87	499477.49	BD
76	2372.24	3657471.24	499480.91	BD
77	2372.37	3657468.12	499481.74	BD
78	2371.58	3657459.79	499485.32	BD
79	2371.46	3657453.95	499487.81	BD
81	2371.66	3657437.42	499493.72	BD
82	2385.00	3657401.42	499505.50	N
83	2380.41	3657409.61	499502.52	N
84	2375.58	3657415.09	499500.71	EM
85	2372.41	3657417.96	499500.48	MWL
86	2371.42	3657420.72	499499.98	BD
87	2370.79	3657435.29	499494.48	BD
88	2370.58	3657422.39	499499.95	WL


Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
89	2370.60	3657426.96	499497.82	WL
90	2370.34	3657425.34	499499.07	BD
91	2370.33	3657423.20	499499.78	BD
92	2380.69	3657433.08	499553.33	N
93	2386.74	3657423.63	499554.34	N
94	2380.79	3657527.40	499523.66	N
95	2376.11	3657513.37	499527.99	N
96	2374.78	3657508.21	499529.06	N
97	2375.14	3657505.65	499530.15	EM
98	2372.49	3657498.68	499533.12	BD
100	2372.44	3657472.69	499541.07	CL
101	2372.05	3657455.84	499546.94	BD
102	2373.81	3657436.84	499552.21	EM
104	2370.89	3657450.55	499548.78	WL
105	2370.90	3657444.31	499550.65	WL
106	2370.75	3657445.47	499550.42	BD
107	2370.75	3657449.65	499549.19	BD
108	2380.92	3657563.09	499557.40	N
109	2377.50	3657556.86	499564.49	N
110	2373.60	3657551.91	499570.09	BD

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
111	2373.03	3657547.26	499576.58	BD
112	2372.95	3657543.74	499582.83	CL
113	2380.98	3657508.08	499628.97	N
114	2376.05	3657517.00	499618.54	N
115	2374.82	3657521.23	499613.53	EM
117	2373.91	3657532.12	499599.02	BD
118	2372.70	3657539.18	499589.40	WL
119	2372.70	3657537.01	499591.97	WL
120	2372.56	3657538.22	499590.10	BD
121	2372.58	3657537.90	499591.00	BD
123	2375.56	3657535.53	499426.37	N
124	2369.82	3657599.15	499324.62	MWL
125	2373.97	3657534.05	499422.80	N
126	2372.12	3657532.06	499415.72	N
127	2370.73	3657528.96	499402.02	MWL
128	2371.16	3657530.72	499410.26	EM
130	2369.38	3657526.55	499393.86	BD
131	2369.08	3657524.40	499385.26	CL
132	2369.32	3657521.18	499372.08	BD
133	2369.58	3657519.62	499363.85	BD


Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
134	2369.40	3657518.19	499357.95	BD
135	2369.95	3657517.88	499356.24	EM
136	2370.59	3657517.55	499354.92	CNL
137	2370.59	3657517.48	499354.75	CNL
138	2369.48	3657517.31	499353.76	BD
139	2369.47	3657517.13	499353.07	BD
140	2370.05	3657517.03	499352.48	CNL
141	2376.26	3657514.09	499340.60	N
142	2374.77	3657515.08	499344.17	N
143	2372.19	3657517.17	499349.30	N
144	2371.36	3657517.41	499349.98	EM
145	2370.21	3657517.56	499351.19	EM
146	2374.61	3657526.35	499607.60	MWL
147	2369.89	3657496.21	499367.86	W
148	2370.18	3657495.90	499367.48	W
149	2370.10	3657495.58	499367.10	W
151	2369.63	3657495.23	499366.59	BD
152	2369.62	3657494.76	499365.99	BD
153	2370.42	3657494.51	499365.71	CNL
154	2370.50	3657494.40	499365.45	CNL

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
155	2369.63	3657483.05	499378.55	BD
156	2370.19	3657482.44	499377.94	CNL
157	2370.19	3657482.23	499377.60	CNL
158	2369.57	3657481.63	499376.88	BD
159	2369.53	3657480.80	499375.61	BD
160	2370.41	3657480.43	499375.17	CNL
161	2369.29	3657465.27	499385.46	BD
162	2370.11	3657465.02	499384.66	CNL
163	2370.08	3657464.88	499384.24	CNL
164	2369.72	3657464.77	499383.88	BD
165	2369.70	3657464.03	499382.44	BD
166	2370.30	3657463.79	499382.04	CNL
167	2369.69	3657463.20	499392.62	W
168	2369.98	3657462.96	499392.62	W
169	2370.02	3657462.80	499392.35	W
170	2369.67	3657462.40	499392.11	BD
171	2369.50	3657457.75	499388.45	BD
172	2369.48	3657456.55	499386.24	BD
173	2369.91	3657449.99	499407.57	BD
175	2370.18	3657449.62	499407.42	W

محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سرروی کننده
	نجم الدین	کنترول کننده سرروی
	احمدضیا	دیزاین کننده
	محمد مدین	کنترول کننده
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی



جمهوری اسلامی افغانستان  
اداره ملی تنظیم امور آب  
ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب  
ریاست سرروی و دیزاین این تاسیسات آب  
آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



نام پروژہ  
سر بند و کانال بره کلی سلطانو  
طبق مقیاس نقشه  
تاریخ  
مقیاس

موقعیت پروژہ		شماره صفحه
سرریند و کانال	پکتیکا	12
نوعیت ساختمان	ولایت	13
	ولسوالی	
	قریہ	



Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
176	2370.03	3657449.45	499407.32	BD
177	2369.56	3657443.28	499393.73	BD
178	2369.12	3657439.15	499393.47	BD
179	2369.63	3657417.70	499405.53	BD
180	2369.69	3657408.70	499411.30	BD
181	2370.98	3657473.34	499410.31	N
182	2372.33	3657479.78	499409.89	N
183	2371.42	3657492.65	499408.01	EM
184	2371.22	3657497.65	499407.93	EM
185	2372.08	3657502.97	499407.66	EM
186	2372.72	3657481.07	499435.86	N
187	2372.79	3657477.34	499435.32	N
188	2372.83	3657473.50	499434.39	N
189	2372.40	3657470.69	499435.07	BD
190	2373.08	3657475.56	499431.24	EM
191	2371.91	3657472.37	499424.55	BD
192	2373.30	3657478.21	499425.62	EM
193	2374.66	3657482.06	499443.98	N
194	2372.47	3657482.51	499427.37	N
195	2372.54	3657485.84	499429.39	N

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
196	2374.05	3657489.37	499433.77	N
198	2378.41	3657617.54	499326.75	N
199	2375.10	3657609.21	499325.84	N
200	2374.16	3657605.06	499325.01	N
201	2370.39	3657599.44	499324.68	EM
203	2368.91	3657596.61	499323.87	BD
204	2368.40	3657583.91	499321.33	BD
205	2367.77	3657571.43	499319.23	CL
206	2367.79	3657564.51	499318.42	BD
209	2371.46	3657542.66	499313.36	N
210	2372.17	3657545.49	499314.23	N
211	2371.57	3657547.53	499314.77	N
212	2370.36	3657548.52	499315.35	CNL
213	2369.41	3657549.43	499315.42	BD
214	2369.50	3657550.06	499315.61	BD
215	2370.28	3657550.33	499315.69	CNL
216	2370.73	3657551.18	499316.04	N
217	2370.10	3657554.34	499316.56	N
218	2369.82	3657557.70	499317.08	EM
219	2368.44	3657559.82	499317.42	BD

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
220	2370.27	3657555.73	499312.18	CNL
221	2370.52	3657554.80	499311.80	CNL
222	2369.42	3657553.73	499310.94	BD
223	2369.45	3657552.90	499310.67	BD
224	2371.27	3657551.21	499309.46	CNL
225	2370.13	3657548.40	499328.07	CNL
226	2370.40	3657547.86	499327.66	CNL
227	2370.47	3657547.77	499327.56	CNL
228	2369.39	3657546.74	499327.22	BD
229	2369.50	3657546.13	499326.90	BD
230	2370.27	3657545.52	499326.56	CNL
231	2372.19	3657542.74	499325.46	N
232	2369.72	3657535.44	499345.71	BD
233	2370.36	3657534.57	499344.73	CNL
234	2370.40	3657534.27	499344.50	CNL
235	2370.39	3657532.12	499342.70	CNL
236	2369.53	3657532.92	499343.33	BD
237	2369.57	3657533.55	499343.65	BD
238	2368.86	3657604.98	499375.96	BD
239	2371.54	3657611.44	499376.65	EM

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
240	2374.74	3657619.89	499378.44	N
241	2381.59	3657495.35	499455.73	BM3
242	2375.63	3657389.45	499429.70	BM2
244	2377.87	3657505.06	499337.24	BM1
820	2372.21	3657461.98	499514.34	BD
821	2371.76	3657454.89	499517.38	BD
822	2370.80	3657434.20	499463.85	BD

محل امضا	نام	فعالیت ها
	احمد فرید	سرروی کننده
	نجم الدین	کنترول کننده سرروی
	احمدضیا	دیزاین کننده
	محمد مبین	کنترول کننده
	احمد شجاع	کنترول کننده عمومی

Point Table				
P/N	Elevation	Northing	Eastng	Description
1399				

موقعیت پروژہ			
سررینڈ و کانال	پکتیکی	ولایت	نوعیت ساختمان
جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات الجبیری تاسیسات آب ریاست سرروی و دیزاین این تاسیسات آب امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات			
سررینڈ و کانال بره کلی سلطانو	سروضه	ولسوالی	
نام پروژہ	مقیاس	شماره صفحه	
		13	
طبقه مقیاس نقشه	تاریخ	13	
		13	
			بره کلی سلطانو
			قریبه





محل امضا		نام		فعالیت ها		موقعیت پروژه	
احمد فرید		احمد فرید		سرروی کننده		سررید و کانال بره کلی سلطانو	
نجم الدین		نجم الدین		کنترول کننده سرروی		سررید و کانال بره کلی سلطانو	
احمدضیا		احمدضیا		دیزاین کننده		سررید و کانال بره کلی سلطانو	
محمد مبین		محمد مبین		کنترول کننده		سررید و کانال بره کلی سلطانو	
احمد شجاع		احمد شجاع		کنترول کننده عمومی		سررید و کانال بره کلی سلطانو	
1399		تاریخ		طبق مقیاس نقشه		مقیاس	
1399		تاریخ		طبق مقیاس نقشه		مقیاس	
جمهوری اسلامی افغانستان		جمهوری اسلامی افغانستان		اداره ملی تنظیم امور آب		نام پروژه	
ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب		ریاست عمومی خدمات انجیری تاسیسات آب		ریاست سرروی و دیزاین تاسیسات آب		مقیاس	
امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات		امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات		امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات		مقیاس	
شماره صفحه		شماره صفحه		شماره صفحه		شماره صفحه	
7 / 13		7 / 13		7 / 13		7 / 13	
سررید و کانال		سررید و کانال		سررید و کانال		سررید و کانال	
پکتیکا		پکتیکا		پکتیکا		پکتیکا	
ولایت		ولایت		ولایت		ولایت	
ولسوالی		ولسوالی		ولسوالی		ولسوالی	
بره کلی سلطانو		بره کلی سلطانو		بره کلی سلطانو		بره کلی سلطانو	
قریه		قریه		قریه		قریه	



