

1.2.2.5 Main and Branch Low Voltage Power Cables

- Design and calculate the size of power cable between the power supply and the main distribution board (MDB).
- Design and calculate the size of all branch power cables between the main distribution board (MDB) and the distribution boards.
- Main power cable from the power supply to the main distribution board shall be multicore, copper conductor, XLPE insulated, and PVC sheathed, armoured.
- Indoor power cables shall be multicore, copper conductor, XLPE insulated, and PVC sheathed non armoured.
- Outdoor power cables shall be multicore, copper conductor, XLPE insulated, and PVC sheathed non armoured.
- All outdoor power cables shall be installed inside UPVC pipes.
- If for limited cases where cables will be installed directly buried, they shall be armoured.
- All indoor and outdoor cable supporting systems such cable ladders, cable trays and PVC and galvanized conduits shall be included in price of the cables.
- Contractor shall use suitable software and submit voltage drop, short circuit and cables sizing calculations for all electrical loads taking into consideration that the voltage drop shall not exceed 4%.

1.2.2.6 Control, Signal and Instrumentation Cables

All control, signal and instrumentation cables which shall be installed between the instruments and measuring devices and the related electrical and PLC panels shall be mentioned as an item in the BOQ. The contractor shall prepare a shop drawing for the types, sizes and routes of these cables.

1.2.2.7 Trenches for Power Cables

Outdoor cables trenches shall have 80cm depth, laying of cables inside 100mm UPVC conduits, soft sand below and above the UPVC conduit, solid concrete blocks, warning tape, and finally compacted backfilling.

1.2.2.8 Electrical Manholes

- Electrical concrete manholes (80x80x80) dimensions for outdoor installation cables with medium duty steel covers.
- Spacing between manholes shall not be more than 50 meters.

1.2.2.9 Indoor Lighting

- Guard houses and electrical buildings shall be furnished with lighting points which include PVC conduits, wiring, lighting switches, and lighting fixtures.
- The lighting points shall be 3 wire system with 2.5mm² wire size.

The following table presents the type of lighting fixtures and the required illumination for the relative spaces:

Table 1-3 Type of Lighting Fixtures and the Required Illumination for the Relative Spaces

Space	Lighting Level (LUX)	Luminaire
Guard Room	400	LED lighting fixture, min 120 lumen/w, cri>80, 4000K, IP-20.
Electrical Room	400	LED lighting fixture, 40-watt, min 120 lumen/w, cri>80, 4000K, IP-20.



1.2.2.10 Emergency Lighting

- Emergency lighting should be designed and provided for the building and shall comprise exit and escape route luminaries to facilitate the safe evacuation of personnel from any building or major "dry" structure in the event of power failure.
- Emergency lighting shall be provided in any area where work may be required during such a power failure.
- The emergency luminaires shall be LED units with self-contained battery/charger/inverter modules. The emergency luminaires shall be capable of not less than 3 hours operation.

1.2.2.11 External Lighting

- Design of external lighting poles along the roads and the boundary of the reservoir site.
- Lighting poles shall be 7 meters height with 150-watt LED luminaire.
- The spacing between lighting poles shall be 25 meters.
- Design of external lighting control panel (ELCP) including main MCCB incomer, number of outgoing MCCBs with rating not less 25 Amp., contactor, photocell and timer with 3-way selector switch (Manual, Off, Automatic).
- Each circuit shall serve 10 lighting poles as maximum.
- The ELCP shall be supplied by power from the main distribution board.
- Design of power cables with size not less than 4x16 mm² CU/XLPE/SWA/PVC between the lighting poles.

1.2.2.12 Lighting Calculations

Appropriate lighting calculation software shall be used for indoor and external lighting to determine the adequate number of lighting fixtures and verify the LUX level.

1.2.2.13 Sockets

Guard houses and electrical buildings shall be furnished with sockets outlets and their points which include PVC conduits and wiring. The sockets points shall be 3 wire system with 2.5mm² size. For AC and water heaters, 3x4 mm² wiring shall be used. For external installations, galvanized conduits shall be used.



1.2.2.14 Isolators

- Any mechanical machine inside or outside Guard house and electrical building such as AC units, fan, service pump...etc shall be equipped with isolator (disconnect switch) for maintenance and isolation purposes.
- The rating of the isolator shall be suitable to the related machine.

1.2.2.15 Satellite System

Guard house building shall be furnished with satellite dish of 80cm installed on the building roof, RJ6 wiring inside PVC conduit from the roof to appropriate point inside building.

1.2.2.16 Programmable Logic Controller (PLC)

- Design of programmable logic controller (PLC) to be installed in the electric room. The function of this PLC is to monitor and control the operation and status of the electromechanical equipment and instruments such as level meters, flow meters, actuated valves. Etc.
- Programmable logic controller (PLC) comprise enclosure with power supply, central processing unit (CPU), Digital input/output modules. Analogue input /output modules, communication module.
- Consultant shall prepare full detailed design for the PLC and prepare a list of the digital and analogue inputs/outputs which are related to the devices and instruments with additional spare I/Os not less than 25% of the used I/Os.
- The PLC shall be supplied by power from the UPS of the main distribution board.
- The PLC shall be linked with the SCADA system via one of the following media:
 - Long Term Evolution (LTE)4TH Generation technology with modem.
 - Fiber Optic Cables with fiber optic/ethernet switch

1.2.2.17 Instruments and Measuring Devices

Design of all needed measuring devices such as flow meters, level meters, pressure transmitters etc.

All instruments shall be supplied by power from the UPS of the main distribution board. The following instruments shall be installed:

- Ultrasonic level meter on the top of compartment 1 of the reservoir.
- Ultrasonic level meter on the top of compartment 2 of the reservoir.
- Electromagnetic flow meter on the main outlet pipe of the reservoir.

1.2.2.18 Valves with electrical actuators

Some valves are electrically operated and equipped with electrical actuators as per the mechanical drawings and details. The following valves are usually equipped with electrical actuators:

- Valve on the main inlet pipe to the reservoir
- Valve on the main inlet pipe to compartment 1 of the reservoir
- Valve on the main inlet pipe to compartment 2 of the reservoir
- Valve on the main outlet pipe from compartment 1 of the reservoir
- Valve on the main outlet pipe from compartment 2 of the reservoir
- Valve on the main outlet pipe from the reservoir

Each valve actuator must incorporate local controls for Open, Close and Stop operation and Local/Stop/Remote mode selector switch and working as follows:

- Local mode: The valve can be opened/closed from the site only via local controls.
- Stop mode: The valve is stopped, and no action can be done either locally or remotely.
- Remote mode: The valve can be opened/closed via SCADA selector soft key (Auto, Manual) and shall have two options:
 - Option 1: In the Remote mode, and the SCADA selector soft key in Auto mode, the



- valve shall be opened/closed automatically according to the operation of the pump.
- Option 2: In the Remote mode, and the SCADA selector soft key in Manual mode, the valve shall be opened/closed manually by the SCADA operator.

1.2.2.19 Fiber Optic Cable

Design of single mode fiber optic cable (8 fibers) to be connected between the PLCs inside the pump station and the main SCADA system. The fiber optic cable shall be installed inside 75 mm UPVC pipe in the same trench of the pipelines. Work shall include the needed fiber optic splices (joints) and manholes.

1.2.2.20 On-Grid Photovoltaic Solar System

- Engineer shall prepare and submit for the Client feasibility study for installation On-Grid Photovoltaic Solar system for the pump station site with adequate kWp taking into consideration the payback for the system shall not be more than 7 years.
- If the result of the study is feasible, then the Consultant shall design an On-Grid Photovoltaic solar system for the pump station site.
- Consultant shall submit the following:
 - Product Datasheet: For each type of product indicated. Include dimensions; shipping, installed, and weights of elements; and data on features, ratings, and performance.
 - Design drawings and calculations.
 - Detail equipment assemblies and indicate dimensions, weights, method of field assembly, components, and location and size of each field connection. Show access and workspace requirements and required clearances.
 - Wiring Diagrams for Power, signal, and control wiring. Details of internal & interconnecting wiring and differentiate between manufacturer-installed and field-installed wiring.
 - Qualification Data for qualified testing agency.
- The system shall include PV panels, steel structure for rooftop mounting, all required supports and civil works according to wind and snow design calculations, DC cables, AC cables, control cables, cable trays, conduits, DC/AC Inverters, circuit breakers, electrical distribution boards, connecting the system with the power system in the buildings, and all accessories required to complete the work.
- The PV system shall be considered as an optional item in BOQ.

1.3 Chambers along the Pipeline

1.3.1 Chamber Facilities

Usually, chambers along the pipeline comprises at least one of the following devices:

- Butterfly Valve (BFV)
- Electromagnetic flow meter (EMFM) measures the rate flow in m³/hr and the accumulative flow in m³
- Flow Control Valve (FCV)
- Pressure Reducing Valve (PRV)
- Pressure Transmitter: At the upstream and downstream of each pressure reducing valve there will be installed pressure transmitter which will measure the pressure and transmit this value to the related PLC then to SCADA system as 4-20 mA

1.3.2 Chamber Electrical Panel

Chamber Electrical Panel (CEP) will provide power and control the butterfly valve, flow control valve and electromagnetic flow meter. Chamber Electrical Panel (CEP) will have its own cabinet with two compartments:



- Power compartment which comprises main incoming circuit breaker, outgoing circuit breakers, busbar, three-way selector switch (Local, off, Remote/SCADA) for each valve, open/close push buttons, instruments, UPS ... etc.
- PLC compartment which comprises the DC power supply, central processing unit (CPU), Input/Output modules, LTE (4G) communication module with antenna.
- The PLC will be communicated with the SCADA system via LTE(4G) network which is installed by the service provider.
- Chamber Electrical Panel (CEP) will be installed inside small electric room, dimensions (LxWxH) 2x2 2.5 meters or installed outdoor near the chamber.
- If the chamber electric panel is outdoor type, the enclosure shall be stainless steel 304 grad and the ingress protection shall be IP66.

1.3.3 Concrete Base

For outdoor installation, the chamber electrical panel should be installed on fair face reinforced concrete base with the following characteristics:

- The concrete base shall be reinforced by 12mm diameter steel bars, 150mm spacing.
- The steel strength shall be grade 60.
- The concrete strength shall be grade 25 MPa.
- Concrete blinding, 10cm thickness and 15 MPa strength.
- The concrete base shall be cured with water for three days twice per day (morning and evening).
- The shuttering shall not be removed before 48 hours.
- The base shall be equipped with UPVC pipes for interring and outgoing of power cables.

1.3.4 Chamber PLC Input/ Output

The following tables present the inputs/outputs of the PLC inside chamber electrical panel.



Table 1-4 Inputs/Outputs of the PLC Inside Chamber Electrical Panel

DIGITAL INPUT MODULE	D/I NO.	DESCRIPTION
D/I CARD 1 16 DIGITAL INPUTS	DI1	BUTTERFLY VALVE 1 OPENED
	DI2	BUTTERFLY VALVE 1 CLOSED
	DI3	BUTTERFLY VALVE 1 FAULT
	DI4	FLOW CONTROL VALVE OPENED
	DI5	FLOW CONTROL VALVE CLOSED
	DI6	FLOW CONTROL VALVE FAULT
	DI7	FLOWMETER (EMFM) PULSE/COUNTER
	DI8	MAIN SUPPLY FAULT
	DI9	DC/UPS FAULT
	DI10	BUTTERFLY VALVE 2 OPENED
	DI11	BUTTERFLY VALVE 2 CLOSED
	DI12	BUTTERFLY VALVE 2 FAULT
	DI13	PRESSURE TRANSMETER 1 (INDICATION)
	DI14	PRESSURE TRANSMETER 2 (INDICATION)
	DI15	SPARE INPUT
	DI16	SPARE INPUT
DIGITAL OUTPUT MODULE	D/O NO.	DESCRIPTION
D/O CARD 1 8 DIGITAL OUTPUTS	DO1	OPEN COMMAND BUTTERFLY VALVE 1
	DO2	CLOSE COMMAND BUTTERFLY VALVE 1
	DO3	OPEN COMMAND BUTTERFLY VALVE 2
	DO4	CLOSE COMMAND BUTTERFLY VALVE 2
	DO5	SPARE OUTPUT
	DO6	SPARE OUTPUT
	DO7	SPARE OUTPUT
	DO8	SPARE OUTPUT
ANALOG INPUT MODULE	A/I NO.	DESCRIPTION
A/I CARD 1 8 ANALOG INPUTS	AI1	FLOW CONTROL VALVE POSITION (0–100%)
	AI2	EMFM FLOW SIGNAL
	AI3	EMFM ACCUMULATIVE FLOW
	AI4	PRESSURE TRANSMETER 1 (READING)
	AI5	PRESSURE TRANSMETER 2 (READING)
	AI6	SPARE INPUT
	AI7	SPARE INPUT
	AI8	SPARE INPUT
ANALOG OUTPUT MODULE	A/O NO.	DESCRIPTION
A/O CARD 1 4 ANALOG OUTPUTS	A01	OPEN COMMAND FLOW CONTROL VALVE
	A02	CLOSE COMMAND FLOW CONTROL VALVE
	A03	SPARE INPUT
	A04	SPARE INPUT

1.3.5 Modulating Flow Control Valves

The modulating flow control valves inside the various chambers can be opened to flow water to the desired consumers. These valves will comprise modulating actuators to control the opening of the valve. Controlling the opening of this valve will control the water flow to the targeted zone depending on the desired flow rate.

These flow control valves will have three positions:

- Position 1: Fully opened to pass the water to the desired consumers and this will be achieved by activation the open push button manually.
- Position 2: Fully closed to prevent water flow to the desired consumers and this will be achieved by activating the close push button manually.
- Position 3: Partially opened to control the water quantity based on flow rate and this will be achieved by activating the modulating actuator via the feedback reading from the electromagnetic flowmeter which is installed beside the flow control valve.

The priorities for activation of the modulating gates are shown in the following table.

Table 1-5 Priorities for Activation of The Modulating Gates

Priority	Status	Case	Device	Operation
1	Fully Opened	Flow water to the desired consumers	Open Push Button	Manually
2	Partially Opened	Flow water to the consumers at desired flow	EMFM	Automatic based on the feedback flow rate signal
3	Fully Closed	Prevent water flow to the desired consumers	Close Push Button	Manually

1.3.6 Control and Operation of Modulating Flow Control Valves

Each actuated flow control valve actuator must incorporate in its electrical panel Local/OFF/Remote mode selector switch with Open, Close push buttons and works as follows:

- Local mode: The valve can be opened/closed locally from the chamber electrical panel only via the push buttons.
- OFF mode: The valve is stopped, and no action can be done either locally or remotely.
- Remote mode: The valve can be opened/closed via SCADA selector soft key (Auto, Manual) and shall have two options:
 - Option 1: In the Remote mode and the SCADA selector soft key in Auto mode, the valve shall be partially opened/closed according to the flow quantities.
 - Option 2: In the Remote mode and the SCADA selector soft key in Manual mode, the valve shall be opened/closed manually by the SCADA operator.

Each flow control valve will be operated manually or automatically from either of two locations.

- Chamber Electrical Panel (CEP)
- SCADA



The following table presents the methods of operation for the modulating flow control valve.

Table 1-6 Methods of the Operation for the Modulating Flow Control Valves

Cep Selector Switch			Cep (P.B)	Scada Selector Soft Key		Description
Local	Off	Remote		Auto	Manual	
NA	Active	NA	NA	NA	NA	Valve Is Stopped
NA	NA	Active	NA	Active	NA	Fully Automation Partially Open Via (Emfm).
NA	NA	Active	NA	NA	Active	Manual Operation Via Scada
Active	NA	NA	Active	NA	NA	Manual Operation P.B At Cep

Notes:

NA: Not Active

P.B: Push Button

SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition

CEP: Chamber Electrical Panel

1.4 Pressure Transmitter

At the upstream and downstream of each pressure-reducing valve there will be installed pressure transmitter, which will measure the pressure and transmit this value to the related PLC then to SCADA system as 4-20mA.

1.5 Butterfly Valves

The Butterfly valves inside the various chambers are usually considered open to flow water to the desired consumers. In case of emergency cases for maintenance purposes or to isolate the targeted consumers, the butterfly valves shall be closed.

1.6 PLC I/O List for Pump Station

See Annex 1.

1.7 PLC I/O List for Reservoir

See Annex 2.

Annex I: PLC I/O List for Pump Station

EQUIPMENT / MACHINE	DIGITAL INPUT MODUL E	D/I NO .	DESCRIPTION	DIGITAL OUTPUT MODUL E	D/ O NO .	DESCRIPTION	ANALOG INPUT MODUL E	A/I NO .	DESCRIPTION
PUMP and MOTOR	D/I CARD (FOR EACH PUMP)	DI 1	PUMP OFF/READY	D/O CARD	DO 1	START PUMP	A/I CARD 1 (FOR EACH PUMP)	AI1	MOTOR WINDING 1 TEMPERATURE
		DI 2	PUMP RUN		DO 2	STOP PUMP		AI2	MOTOR WINDING 2 TEMPERATURE
		DI 3	PUMP FAULT		DO 3	SPARE OUTPUT		AI3	MOTOR WINDING 3 TEMPERATURE
		DI 4	PUMP OPERATION (LOCAL, SITE, SCADA)		DO 4	SPARE OUTPUT		AI4	PUMP FRONT BEARINGS TEMPERATURE
		DI 5	MOTOR WINDINGS HIGH TEMPERATURE ALARM/TRIP		DO 5	SPARE OUTPUT		AI5	PUMP REAR BEARINGS TEMPERATURE
		DI 6	PUMP FRONT BEARINGS HIGH TEMPERATURE ALARM/TRIP		DO 6	SPARE OUTPUT		AI6	SPARE INPUT
		DI 7	PUMP REAR BEARINGS HIGH TEMPERATURE ALARM/TRIP		DO 7	SPARE OUTPUT		AI7	SPARE INPUT
		DI 8	LOW SUCTION PRESSURE/ALARM/ TRIP		DO 8	SPARE OUTPUT		AI8	SPARE INPUT
		DI 9	HIGH DISCHARGE PRESSURE/ALARM/ TRIP		DO 9	SPARE OUTPUT		AI9	PUMP SUCTION PRESSURE
		DI 10	PUMP FLOW/NO FLOW/ALARM/TRIP		DO 10	SPARE OUTPUT		AI10	PUMP DISCHARGE PRESSURE
		DI 11	SOFT STARTER/VFD MEASUREMENTS		DO 11	SPARE OUTPUT		AI11	MOTOR CURRENT
		DI 12	SPARE INPUT		DO 12	SPARE OUTPUT		AI12	PUMP SPEED
		DI 13	SPARE INPUT		DO 13	SPARE OUTPUT		AI13	SPARE INPUT
		DI 14	SPARE INPUT		DO 14	SPARE OUTPUT		AI14	SPARE INPUT
		DI 15	SPARE INPUT		DO 15	SPARE OUTPUT		AI15	SPARE INPUT
		DI 16	SPARE INPUT		DO 16	SPARE OUTPUT		AI16	SPARE INPUT
MEASURING DEVICES	D/I CARD	16 Digital Inputs	DI 1	MAINS SUPPLY FAULT			A/I CARD	AI1	ELECTROMAGNETIC FLOWMETER FLOW /AT MAIN DISCHARGE PIPE OF THE PUMPS

DI 3	MOTORIZED VALVE AT DISCHARGE PIPE OF THE PUMP IS OPENED	DO 3	OPEN MOTORIZE D VALVE AT DISCHARGE PIPE OF THE PUMP	AI3	OF THE PUMP
DI 4	MOTORIZED VALVE AT DISCHARGE PIPE OF THE PUMP IS CLOSED	DO 4	CLOSE MOTORIZE D VALVE AT DISCHARGE PIPE OF THE PUMP	AI4	MOTORIZED VALVE PARTIALLY (%) OPEN/AT MAIN SUCTION PIPE OF THE PUMPS
DI 5	MOTORIZED VALVE AT MAIN SUCTION PIPE OF THE PUMPS IS OPENED	DO 5	OPEN MOTORIZE D VALVE AT MAIN SUCTION PIPE OF THE PUMPS	AI5	SPARE INPUT
DI 6	MOTORIZED VALVE AT MAIN SUCTION PIPE OF THE PUMPS IS CLOSED	DO 6	CLOSE MOTORIZE D VALVE AT MAIN SUCTION PIPE OF THE PUMPS	AI6	SPARE INPUT
DI 7	MOTORIZED VALVE AT MAIN DISCHARGE PIPE OF THE PUMPS IS OPENED	DO 7	OPEN MOTORIZE D VALVE AT MAIN DISCHARGE PIPE OF THE PUMPS	AI7	SPARE INPUT
DI 8	MOTORIZED VALVE AT MAIN DISCHARGE PIPE OF THE PUMPS IS CLOSED	DO 8	CLOSE MOTORIZE D VALVE AT MAIN DISCHARGE PIPE OF THE PUMPS	AI8	SPARE INPUT
DI 9	SPARE INPUT	DO 9		AO 1	PRTIALLY (%) OPEN /CLOSE MOTORIZED VALVE AT SUCTION PIPE OF THE PUMP
DI 10	SPARE INPUT	DO 10		AO 2	PRTIALLY (%) OPEN /CLOSE MOTORIZED VALVE AT DISCHARGE SI OF THE PUMP
			A/O CARD	8 Analog Outputs	

		DI 11	SPARE INPUT		DO 11			AO 3	PRTIALLY (%) OPEN /CLOSE MOTORIZED VALVE AT MAIN SUCTION PIPE OF THE PUMPS
		DI 12	SPARE INPUT		DO 12			AO 4	PRTIALLY (%) OPEN /CLOSE MOTORIZED VALVE AT MAIN DISCHARGE PIPE OF THE PUMPS
		DI 13	SPARE INPUT		DO 13			AO 5	SPARE OUTPUT
		DI 14	SPARE INPUT		DO 14			AO 6	SPARE OUTPUT
		DI 15	SPARE INPUT		DO 15			AO 7	SPARE OUTPUT
		DI 16	SPARE INPUT		DO 16			AO 8	SPARE OUTPUT

Annex 2: PLC I/O List for Reservoir

EQUIPMENT / MACHINE	DIGITAL INPUT MODULE	D/I N.O.	DESCRIPTION	DIGITAL OUTPUT MODULE	D/O NO.	DESCRIPTION	ANALOG INPUT MODULE	A/I N.O.	DESCRIPTION
MEASURING DEVICES	D/I CARD	DI 1	MAINS SUPPLY FAULT	D/O CARD	DO 1	OPEN MOTORIZED VALVE AT MAIN INLET OF THE RESERVOIR	A/I CARD	AI 1	ELECTROMAGNETIC FLOWMETER FLOW /AT MAIN INLET PIPE OF THE RESERVOIR
		DI 2	LOW BUTTERY VOLTAGE		DO 2	CLOSE MOTORIZED VALVE AT MAIN INLET OF THE RESERVOIR		AI 2	ELECTROMAGNETIC FLOWMETER ACCUMULATIVE FLOW AT MAIN INLET PIPE OF THE RESERVOIR
			INVERTER FAULT		DO 3	OPEN MOTORIZED VALVE AT MAIN INLET OF COMPARTMENT 1 OF THE RESERVOIR		AI 3	ELECTROMAGNETIC FLOWMETER FLOW /AT MAIN OUTLET PIPE OF THE RESERVOIR
		DI 3			DO 4	CLOSE MOTORIZED VALVE AT MAIN INLET OF COMPARTMENT 2 OF THE RESERVOIR		AI 4	ELECTROMAGNETIC FLOWMETER ACCUMULATIVE FLOW AT MAIN OUTLET PIPE OF THE RESERVOIR
		DI 4	UPS FAULT		DO 5	OPEN MOTORIZED VALVE AT MAIN OUTLET OF THE RESERVOIR		AI 5	RESERVOIR COPAREMENT 1 LEVEL
		DI 5	BATTERY CHARGER FAULT		DO 6	CLOSE MOTORIZED VALVE AT MAIN OUTLET OF THE RESERVOIR		AI 6	RESERVOIR COPAREMENT 2 LEVEL
		DI 6	ELECTROMAGNETIC FLOWMETER PULSE/COUNTER/AT MAIN OUTLET PIPE		DO 7	OPEN MOTORIZED VALVE AT MAIN OUTLET OF COMPARTMENT 1 OF THE		AI 7	SPARE INPUT
		DI 7	RESERVOIR COMPARTMENT 1 LOW LEVEL/ALARM/ACTIVATE FEED PUMPS						



				RESERVOIR				
DI 8	RESERVOIR COMPARTMENT 2 LOW LEVEL/ALARM/ACTI VATE FEED PUMPS			DO 8	CLOSE MOTORIZED VALVE AT MAIN OUTLET OF COMPARTME NT 2 OF THE RESERVOIR		AI 8	SPARE INPUT
DI 9	RESERVOIR COPARTMENT 1 HIGH LEVEL/ALARM/STOP FEED PUMPS			DO 9				
DI 10	RESERVOIR COPARTMENT 2 HIGH LEVEL/ALARM/STOP FEED PUMPS			DO 10				
DI 11	SPARE INPUT			DO 11				
DI 12	SPARE INPUT			DO 12				
DI 13	SPARE INPUT			DO 13				
DI 14	SPARE INPUT			DO 14				
DI 15	SPARE INPUT			DO 15				
DI 16	SPARE INPUT			DO 16				

بـ.المواصفات الفنية العامة

1. المواصفات الفنية العامة لأعمال تمديد خطوط المياه وملحقاتها الصادرة عن سلطة المياه سنة 1992 وما طرأ عليها من تعديلات.
2. المواصفات العامة للاعمال الانشائية والمعمارية الصادرة عن وزارة الاشغال العامة والاسكان لسنة 1996 .
3. المواصفات الفنية العامة لاعمال انشاء الطرق والجسور الصادرة عن وزارة الاشغال العامة والاسكان سنة 1991 وما طرأ عليها من تعديلات (لا ترافق مع العطاء).
4. أسس و معايير تطهير شبكات مياه الشرب و الصادرة عن اللجنة العليا لنوعية المياه سنة 2004.
5. كودات البناء الأردنية للأعمال الكهربائية والميكانيكية.
6. أية مواصفات أخرى مشار إليها في وثائق العقد.



خطة إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية (لا تنطبق)

على الجهة المستفيدة اعداد خطة إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية، على أن تكون شاملة وموجزة (كما هو مطلوب في الفقرة (1.11/إ) من جدول بيانات المناقصة، ويجب أن تصف هذه الخطة بالتفصيل الإجراءات والم المواد والمعدات و عمليات الإدارة ..الخ التي سيتم تنفيذها من قبل المقاول والمقاولين الفرعيين.

يجب ان تشتمل خطة الادارة البيئية والاجتماعية على ما يلي كيما بنطبق:

- إدارة وسلامة المواد الخطرة.

- كفاءة استخدام الموارد.

- الطاقة: حدد التدابير القابلة للتطبيق لتحسين استخدام الطاقة إذا تم تقييم الأشغال على أنها تتطوّي على استخدام كبير للطاقة.

- المياه: حدد التدابير القابلة للتطبيق لتجنب أو تقليل استخدام المياه بحيث لا يكون لاستخدام المياه في الأشغال آثار سلبية كبيرة على المجتمعات والمستخدمين الآخرين والبيئة، إذا تم تقييم الأشغال على أنها تتطوّي على استخدام كبير محتمل للمياه أو سيكون لها تأثيرات كبيرة محتملة على جودة المياه.

- المواد الخام: حدد التدابير القابلة للتطبيق لدعم الاستخدام الفعال للمواد الخام إذا تم تقييم الأشغال على أنها تتطوّي على استخدام هام للمواد الخام.

- منع التلوث وإدارته

- إدارة تلوث الهواء: حدد التدابير المطلوبة لتجنب أو تقليل تلوث الهواء المتعلق بالأشغال.

- إدارة النفايات الخطرة وغير الخطرة: حدد التدابير القابلة للتطبيق لتقليل توليد النفايات، وإعادة استخدام وإعادة تدوير واستعادة النفايات بطريقة آمنة لصحة الإنسان والبيئة بما في ذلك التخزين والنقل والتخلص من النفايات الخطرة.

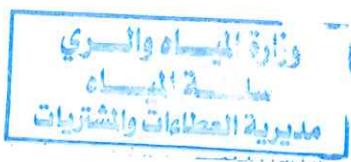
- إدارة المواد الكيميائية والخطرة: حدد التدابير القابلة للتطبيق لتقليل والتحكم في إطلاق واستخدام المواد الخطرة لأنشطة الأشغال بما في ذلك إنتاج المواد ونقلها ومناولتها وتخزينها.

- السلامة على الطرق

- حدد متطلبات السلامة المرورية والطرق، كيما ينطبق.



جدوال الكميات
Bills of quantities



جدول الكميات

1 - مقدمة :

- تتبرر هذه المقدمة جزء لا يتجزأ من جدول الكميات وتقرأ وتفسر على هذا الاعتبار.
- 1-1 تعتبر جداول الكميات مع المقدمه جزء لا يتجزأ من وثائق العطاء وتقرأ وتفسر على هذا الاعتبار .
- 1-2 على المناقصين وضع أسعارهم بالدولار الأمريكي .
- 1-3 إن مواصفات ووصف الأعمال للبنود المبينة في جداول الكميات غير مفصلة في الجداول وعلى المناقص مقدم العطاء الرجوع إلى المواصفات والشروط للتأكد منها قبل وضع أسعاره.
- 1-4 على المناقصين وضع أسعارهم الفردية للبنود على أساس السعر لكل وحدة كيل لجميع الأعمال المبينة في جداول الكميات وتعتبر هذه الأسعار ملزمة للمقاول وصالحة لجميع الأعمال المطلوبة في أي موقع ضمن مناطق العطاء. وتكون هذه الأسعار شاملة لجميع التكاليف من أيدي عاملة وأجور وأليات والأرباح وأي مصاريف أخرى تترتب على المقاول بموجب شروط العقد ان كان منصوصاً عليها صراحة أو ضمناً في وثائق العطاء شاملة الضريبة العامة للمبيعات. ولا يحق للمقاول المطالبة باي زيادة في الأسعار لأي سبب كان الا في الحالات التي تجيزها شروط العقد .
- 1-5 على المقاول أن يضمن أسعاره لتغطية جميع الأعمال اللازمة للتحكم بالمياه حيثما تكون الحفرات في أرض مغمورة بالمياه وحيثما يحدث تقطاع بين خطوط المياه والصرف الصحي والعبارات والمصارف السطحية أو خطوط مياه أخرى بما في ذلك الاحتياطات الضرورية لتوفير المياه لمنطقة العمل .
- 1-6 تشمل الأسعار الإفرادية أيضاً على سبيل التوضيح وليس الحصر الأعمال المؤقتة والمعدات الانشائية والحراسة والإئارة وتوفير المرeras الآمنة للمواطنين والأرباح وآية نفقات أخرى شاملة جميع الأخطار والالتزامات الواردة أو التي ينص عليها العقد. إضافة إلى ذلك فان الأسعار الإفرادية والأجور تعتبر شاملة لحماية وتنبيه جميع أعمال المواسير والعبارات والكواكب وجميع الخدمات والمرافق المبينة وغير المبينة على المخططات التي يمكن أن تتعرض للخطر أثناء تنفيذ عمليات المقاول وتشمل الأسعار كذلك تكاليف الفحوص التي يطلبها المهندس وكذلك تشمل عمل وتحضير وتقديم المخططات التنفيذية وكذلك المخططات المرجعية.
- 1-7 تعتبر الأسعار الواردة في جدول الكميات التي يضعها المقاول أنها القيمة الحقيقة الشاملة للأشغال الواردة والمطلوبة في جدول الكميات بموجب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس وأنها تشمل أيضاً أرباح المقاول وتعويضه عن أي التزامات أخرى قد يتحملها وفقاً لشروط ومواصفات العطاء .
- 1-8 الأسعار المقدمة ضمن جدول الكميات يجب أن تكون غير شاملة الضرائب و الرسوم الجمركية و على المقاول تقدير قيمة الضرائب و الرسوم ضمن خلاصة جدول الكميات و ستطبق الآلية الواردة في تعليم سلطة المياه رقم (101) بحيث يقوم المقاول بدفع الضرائب و الرسوم الجمركية و تقديم الإثباتات الخاصة بالدفع لسلطة المياه من خلال مطالبة مالية منفصلة و سيتم دفع هذه المطالبات خلال 140 يوم من تسلم الفواتير الضريبية و الجمركية و الإثباتات الخاصة بالدفع .
- 1-9 تكون الأسعار التي يضعها المقاول شاملة حماية الانشاءات القائمة والخدمات وإزالة وإعادة تركيب الاطاريف وإعادة وضع السطوح كما كانت عليه والإدراج وتحديد الحماية على جوانب الطرق والجسور واسارات المرور والاسيجة وكل الخدمات والمنشآت التي قد تتأثر بشكل مباشر وغير مباشر وكذلك ازاحة او تغيير خطوط المواصلات القائمة تحت



الارض وابية خدمات اخرى وكذلك اعادة زراعة الشجيرات والتربة الزراعية وكل ما يلزم وحسب تعليمات وموافقة المهندس.

2- على المناقصين وضع أسعارهم الفردية لوحدة الكيل بالرقم والكتابة.

3- أي عمل يقوم به المقاول ويكون غير مطلوب في العقد وليس بأمر خطي من المهندس لن يكون مشمولاً في عملية الكيل.

4- على المقاول استعمال الاسمنت المقاوم لللاملاح في جميع انواع الخرسانه الملامسة للتربة (خرسانة نظافة ، قواعد الاعمدة، الجسور الارضية، جدران التعليات، تغليف الانابيب ... الخ) وبدون أي علاوات او فروقات في الاسعار اذ تعتبر التكاليف مشمولة ضمن الاسعار الفردية للأعمال الخرسانية.

5- الكيل والدفع :

(1) إن كميات الاعمال الواردة في جدول الكميات هي كميات تقديرية ومذكورة لثبت الأسعار الفردية لنوع وقطر المواسير (وطبيعة مواد السطوح) التي يتوقع تنفيذها خلال مدة العقد وهي قابلة للزيادة والنقصان بنسب غير محددة ويدفع للمقاول عن الكميات من الأعمال المنجزه فعلياً والتي يوافق عليها المهندس.

(2) شمولية الأسعار : توريد وتركيب الانابيب بأقطار مختلفة والقطع على اختلاف انواعها واقطاراتها من اكواح وتيهات ونقاصات وسدادات ومرابط والفلنجات والقطع الخاصة... الخ وحرف الخنادق وتمديد ووصل الانابيب وعمل وتنفيذ التوصيلات اللازمة مع الخطوط القائمة وتوريد المعاجين والماء اللازم لعمل وصلات أنابيب الحديد والدكتايل وتركيب القطع حيتما يلزم وتوريد وصب الدعامات الخرسانية (Thrust Blocks) وإجراء كافة الفحوصات المطلوبة في العطاء وتوريد ووضع (الأدلة الكترونية والشريط التحذيري البلاستيكي) أو (الشريط التحذيري المعدني) ويشمل أيضاً تقديم جميع المواد والتجهيزات اللازمة لإجراء فحص الترب (الضغط الهيدروليكي) والغسيل والتعقيم وتنليل الوصلات والطم الناعم (من مواد ناعمة مختارة) والاطم الى السطح العلوي وإعادة الأوضاع ونقل الأنماط ... الخ وجميع متطلبات العقد بموجب المخططات والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف.

(3) تكل أعمال خطوط المياه المختلفة بالمتر الطولي الفعلي الذي ينفذ المقاول حسب نوع وقطر المواسير وحسب طبيعة مواد السطوح المختلفة وتقاس خطوط المياه المنفذة من النهايات المبينة على المخططات على محاور خطوط المواسير بدون حسم القطع من اكواح وتيهات ونقاصات ... الخ ولا تشتمل عملية الكيل المواسير داخل غرف المفاتيح ما لم يذكر خلاف ذلك.

(4) يدفع عن المفاتيح والهوليات ... الخ بانواعها واقطاراتها المختلفة بالعدد ويكون السعر للوحدة شاملًا جميع ما يلزم بموجب المخططات التفصيلية وما هو مذكور في جدول الكميات.

ملاحظات:

- في حال عدم ورود بند في جدول الكميات وهناك عمل مطلوب حسب وثائق العطاء ومخططاته يعتبر سعرها محمل على أسعار العطاء
- إعداد المخططات التفصيلية كما ورد سابقاً وتشتمل لا الحصر على مبني محطة الضخ والأنظمة الكهروميكانية وخزان المياه والجدران الاستنادية هو من مسؤولية المقاول.
- يقصد بالمخططات التفصيلية أيهما ذكرت في جدول الكميات المخططات التفصيلية المطلوب اعدادها من قبل المقاول وتقديمها الى مديرية الدراسات والتصميم في سلطة المياه للحصول على الموافقة عليها واعتمادها.

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول كميات رقم (١) / الاعمال التحضيرية لمحطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال					
المبلغ الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	وحدة الكيل			
دولار أمريكي	دولار أمريكي					
1						فك جميع المعدات والتجهيزات الميكانيكية والكهربائية القائمة في مبني المحطة من وحدات ضخ ومحابس ومواسير وقطع وكواكب ولوحات كهربائية واجهزه كلورين وخزان المياه المعدني ونقلها الى موقع مجاور داخل حدود المحطة حسب تعليمات المهندس المشرف وتركيبها وربطها على خط المياه الناقل وتشغيلها بكامل قدرتها ثم فكها ونقلها وتسليمها إلى الجهة التي يحددها صاحب العمل والمهندس المشرف بعد الإنتهاء من تنفيذ أعمال المشروع.
2						هدم وإزالة كافة المباني القائمة في موقع المحطة وإزالة جميع المواد الناتجة عن أعمال الهدم بما في ذلك الحجارة والأرضيات والقطع الخرسانية وخطوط المياه والصرف الصحي ونقل الانقاض والمواد المزالة بطريقة صديقة للبيئة إلى موقع طمم رسمي وحسب تعليمات المهندس المشرف.
3						إزالة الأشجار والنباتات من الموقع حيثما يلزم بعد الحصول على جميع الموافقات والتصاريح اللازمة من الجهات الحكومية المختصة ويشمل ذلك قطع وإزالة الأشجار والشجيرات والنباتات وإزالة الجذور بشكل كامل وحسب المخططات الاسترشادية المرفقة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
4						قشط وتسوية وتمهيد الأرض الترابية لإزالة الطبقة العلوية غير المرغوب فيها وتحضير السطح للأعمال الإنسانية اللاحقة بحيث يشمل ذلك إزالة الطبقات الخرسانية والأسفلتية القديمة أو أي تراكمات أخرى على السطح بإستثناء الحفرة الامتصاصية القائمة في الموقع وحسب المخططات الاسترشادية المرفقة وحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
						المجموع ينقل الى ما بعده

جدول الكميات
إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد
جدول كميات رقم (1) / الاعمال التحضيرية لمحطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
		الكيل	كمية	وحدة	النحو
	القيام بكل ما يلزم لإعداد وتقديم المعاملة الرسمية لنقل المحول الكهربائي من الموقع الحالي إلى الموقع الجديد حسب المخططات ويشمل ذلك جمع المستندات اللازمة وإجراء الاتصالات مع الجهات ذات الصلة وتنسيق الجداول الزمنية والمواعيد وحسب المخططات الاسترشادية المرفقة وحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
5	المجموع ينقل الى ما بعده				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول كميات رقم (2) / الأعمال الإنسانية لمبنى محطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
		مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
1	<p>تصميم وإنشاء مبني جديد للمضخات في محطة كفر يوبا قياس (15.6 م طول × 8.10 م عرض) وكما هو مبين في المخططات المعمارية الاسترشادية المرفقة واعداد المخططات التصميمية الانشائية اللازمة من قبل مكتب هندي معتمد بحيث يتكون المبني من هيكل من الأعمدة والجسور والأسقف من الخرسانة المسلحة والجدران من الطوب الإسمنتي المفرغ بحيث يشمل السعر ما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- التشطيبات من قصارة داخلية وخارجية وأرضيات وتبطيط ودهان داخلي وخارجي وتمديدات كهربائية وميكانيكية وصحية وأعمال معدنية واعمال نجارة وأبواب وشبابيك وحماميات واثارة داخلية وخارجية للمبني) 2- عمل كل الحفريات الترابية أو الصخرية اللازمة للأساسات والإنشاءات والجدران الإسنتادية بواسطة الأيدي العاملة و/أو الآلات ورفع ناتج الحفر ونقله إلى الأماكن المسموح إلقائه بها. 3- عمل الأرصفة والأطارات حول المبني وحسب طبيعة العمل المطلوب والمخططات الاسترشادية . 4- عمل فحص التربة للوصول إلى الأعماق المطلوبة. 5- توريد كل ما يلزم من مواد لتنفيذ الأعمال الانشائية على أكمل وجه من أسمدة وحصمة ورمل ومام وطوبiar وقطع وحديد تسليح وآليات وعدة وأيدي عاملة ونقل هذه المواد إلى الموقع والقيام بكل ما يلزم كالخلط والصب وتدعم الطوبiar وعمل فواصل التعدد وخرسانة النظافة ووصلات الحجر حيث ما يلزم تحت الأساس وفواصل الصب ومواسير التصريف وعزل جميع القواعد والتعلبات بالزفتة الساخنة من الخارج. 6- ربط الحفريات الامتصاصية الموجودة في الموقع مع مبني المحطة وعمل الحفريات الترابية اللازمة بالأيدي العاملة أو الآلات وحسب طبيعة العمل المطلوب للوصول إلى الأعماق المطلوبة والسعر يشمل (تمديدات صحية مواسير المجاري و التسويه و التأمين من رمل ناعم او العدسية و اعادة الطمم بعد التجفيف و نقل القاиш إلى الأماكن المسموح إلقائه بها و جميع ما يلزم) وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف. <p>يجب ان تكون جميع المواصفات و المواد و التصميم مطابقة لمعايير السلامة العامة و متطلبات صاحب العمل والمخططات الاسترشادية وعلى المقاول اخذ الموافقة المسبقة من مديرية الدراسات والتصميم / سلطة المياه والمهندسين المشرف على التصميم قبل البدء بالتنفيذ.</p>				المجموع ينقل إلى ما بعده

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول كميات رقم (3) / الاعمال الكهروميكانيكية لمحطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
		الكيل	الكمية	دولار أمريكي	دولار أمريكي
1	عمل دراسة هيدروليكيه لمنطقة (بيت يافا) التي سيتم تزويدها بالمياه من المحطة المقترحة شاملأ دراسة برنامج التشغيل لتحديد القدرة المناسبة لوحدات الضخ المقترحة (التدفق والإرتفاع) ونظام الحماية من المطرقة المائية وذلك من قبل مكتب هندسي معتمد على أن يتم تقديم الدراسة شاملة التوصيات الفنية لمديرية الدراسات وال تصاميم / سلطة المياه لأخذ الموافقة عليها قبل البدء بالتنفيذ.	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
2	تصميم الإنظمة الميكانيكية والكهربائية المقترحة واللازمة لتشغيل محطة الضخ كوحدات الضخ وخطوط السحب والدفع الرئيسية والفرعية للمضخات والمحابس والكوابيل (Overhead crane) والأنارة الخارجية والداخلية ونظام الكلورة ونظام الحماية من المطرقة المائية والتهديدات الكهربائية والصحية وكل ما يلزم وذلك بالإقطار والقياسات والقدرات والأطوال المناسبة وحسب المخططات الاسترشادية "الاستدلالية" المرفقة ومتطلبات العمل وإعداد المخططات التصميمية التفصيلية الخاصة بهذه الإنظمة وتقديم هذه المخططات التصميمية لمديرية الدراسات وال تصاميم / سلطة المياه لأخذ الموافقة عليها وإعتمادها قبل البدء بالتنفيذ.	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
3	توري وتركيب ومعايرة وتشغيل وتجربة وحدات ضخ كهربائية افقيه متغيرة السرعة (Variable speed pumps) بقدرة استرشادية " استدلالية " (Q : 120 m ³ /h - h: 300 m) وذلك حسب نتائج الدراسة المطلوبة في البند رقم (1) والمخططات التصميمية المطلوبة في البند رقم (2) أعلاه شاملأ توري وتركيب كل ما يلزم من مواد وقطع وتجهيزات مع القيام بكافة الاعمال التابعة الضرورية لتشغيل وحدات الضخ بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	2	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
المجموع ينقل الى ما بعده					

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول كميات رقم (3) / الاعمال الكهروميكانيكية لمحطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
		عدد	قطع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
4	توريد وتمديد وتركيب و وصل . وتعقيم خطوط السحب والدفع الرئيسية والفرعية للمضخات من مواسير الحديد (Steel pipes) شاملًا توريد وتركيب جميع القطع والمواد اللازمة والقيام بكلفة الأعمال التابعة من قص ولحام وتشييت وعزل حسب المواصفات والمخططات التصميمية وما يتطلبه واقع العمل وتعليمات المهندس المشرف.	قطع	قطع	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
5	توريد وتمديد وتركيب المفاتيح (Valves) على خطوط الدفع والسحب الفرعية للمضخات شاملًا توريد وتركيب جميع القطع والمواد اللازمة والقيام بكلفة الأعمال التابعة حسب المخططات التصميمية وما يتطلبه واقع العمل ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	قطع	قطع	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
6	توري وتركيب وتوصيل وتجربة وتشغيل وصيانة لوحة توزيع القوى الكهربائية (MDB) شاملًا توريد وتركيب كوابيل التحكم الداخلية والحماية والصواني المعدنية ومرابط الكوابيل وترقيمها وقواطع الكهربائية (CBs) وأية قواطع فرعية أخرى و/أو مساعدة داخل اللوحة.. الخ وتجهيز مدخل كوابيل التغذية وجميع ما يلزم لإتمام العمل حسب الأصول بموجب المواصفات والمخططات التصميمية وحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	1	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
7	توري وتركيب وتوصيل وتجربة وتشغيل لوحات التحكم الكهربائية للمضخات (Variable Frequency Drive) شاملًا توريد وتركيب كل ما يلزم من مكونات وقواطع كهربائية (CBs) وكوابيل تحكم داخلية ومرابط وحماية وجميع ما يلزم لإتمام العمل حسب الأصول بموجب المواصفات والمخططات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	2	دولار أمريكي	المبلغ الاجمالي
	المجموع ينقل الى ما بعده				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول كميات رقم (3) / الاعمال الكهروميكانيكية لمحطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
		وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
8	توريد وتمديد وتركيب وربط وتجربة وتشغيل وتوصيل من الجهتين كوابي التغذية الكهربائية من لوحة التوزيع الرئيسية (MDB) الى لوحت تشغيل المضخات ومنها الى محركات (Pump) وحدات الضخ بالأطوال والقياسات المناسبة وذلك بموجب المواصفات والمخططات التصميمية شاملًا كافة الاعمال التابعة بحسب تعليمات المهندس المشرف.	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
9	توريد وتركيب ومعاييرة وتجربة وتشغيل حساسات الضغط والتدفق (Pressure and Flow switches) على خطوط الدفع والسحب الفرعية للمضخات شاملًا توريد وتمديد الأسلاك والتوصيل مع لوحت تشغيل المضخات والقيام بكافة الاعمال التابعة بموجب المخططات التصميمية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
10	تصميم وتوريد وتركيب ومعاييرة وتجربة وتشغيل وصيانة جهاز كلورة (chlorination system) بقدرة مناسبة لمعدلات الضخ شاملًا توريد وتركيب كل ميلن من مضخات وقطع وحساسات وتجهيزات مع القيام بكل الاعمال الضرورية لتشغيل النظام على اكمل وجه بموجب المخططات التصميمية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
11	توريد وتركيب وتشغيل وحدة تكييف هواء منفصلة (Split unit) بقدرة 1.5 طن تبريد في غرفة اللوحات الكهربائية شاملًا توريد وتركيب كل القطع والكوابي اللازمة و القيام بكل التمدييدات والتوصيلات الكهربائية وكافة الاعمال التابعة بحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	1	دولار أمريكي	دولار أمريكي
12	توريد وتركيب وتشغيل مراوح كهربائية للتهوية بقدرة (1000 m3/h) في غرفة المضخات شاملًا توريد وتركيب كل الكوابي والقطع والمواد اللازمة و القيام بكل التمدييدات والتوصيلات الكهربائية وكافة الاعمال التابعة بحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	3	دولار أمريكي	دولار أمريكي
	المجموع ينقل الى ما بعده				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول كميات رقم (3) / الاعمال الكهروميكانيكية لمحطة كفريوبا

الرقم	بيان الاعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الاجمالي
		عدد	دollar أمريكي	dollar أمريكي	دollar أمريكي
13	توريد وتركيب وتجربة وصيانة وتشغيل رافعة كهربائية (Over Head Electrical Crane) في مبني محطة الضخ تعمل بثلاث اتجاهات بقدرة رفع (3 طن) مع توريد وتركيب وتشييت الجسور والسكك المعدنية الخاصة بالرافعة شاملاً توريد وتركيب كل القطع والتجهيزات والكوابل والحساسات اللازمة والقيام بكل التمديبات والتوصيلات الكهربائية وكافة الاعمال التابعة بحسب المواصفات والمخططات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1	دollar أمريكي	دollar أمريكي
14	توريد وتركيب ومعايرة وتجربة وتشغيل نظام الحماية من المطرقة المائية وذلك حسب نتائج الدراسة المطلوبة في البند رقم (1) أعلى والمخططات التصميمية شاملاً توريد وتركيب كل مايلزم النظام من معدات وخزانات وتجهيزات وقطع وحساسات ومواد مع القيام بكل الاعمال الضرورية لتشغيل النظام على اكمل وجه بموجب المخططات التصميمية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوع	مقطوع	دollar أمريكي	دollar أمريكي
المجموع ينقل الى ما بعده					

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفر يوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) // الأعمال الانشائية لغرفة الحارس

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	وحدة الكمية	سعر الوحدة		المبلغ الإجمالي
				دولار أمريكي	دولار أمريكي	
1	إنشاء مبني الحارس (قياس 6.5 متر × 4.4 متر)، يتكون المبني من هيكل من الأعمدة والجسور والأسقف من الخرسانة المسلحة والجدران من الطوب الإسمنتى المفرغ مع جميع ما يلزم من تشطيبات (من قصارة داخلية وخارجية وأرضيات ودهان داخلي وخارجي وتمديدات كهربائية وتمديدات صحية ... الخ) وجميع الأعمال التابعة بموجب المخططات والمواصفات وحسب تعليمات المهندس والسعر يشمل:					
1.1	عمل الحفريات الترابية أو الصخرية للجدران الإستادية و/أو الأساسات و/أو إنشاءات بواسطة الأيدي العاملة و/أو الآلات وحسب طبيعة العمل المطلوب للوصول إلى الأعماق المطلوبة حسب تعليمات المهندس المشرف والمخططات والمواصفات و فحص التربة والسعر يشمل الحفر ورفع ناتج الحفر ونقله إلى الأماكن المسموح إلقاءه بها.	3م	50			
1.2	توريـد و تـقـيـد خـرـسانـه مـسـلـحـه (بـقـوة كـسـرـ مـكـبـيـ صـغـرـى لاـ تـقـلـ عنـ 250 كـفـمـ / سـمـ 2 بـعـدـ 28 يـوـمـاـ) ،والـسـعـرـ يـشـمـلـ: الـمـوـادـ مـنـ حـصـمـةـ وـمـاءـ وـاسـمـنـتـ وـالـطـوـبـارـ وـنـقـلـ هـذـهـ الـمـوـادـ إـلـىـ الـمـوـقـعـ وـالـخـلـطـ وـالـصـبـ وـتـدـعـيمـ الـطـوـبـارـ وـعـمـلـ فـوـاصـلـ التـمـدـدـ وـخـرـسانـةـ النـظـافـةـ وـرـصـفـةـ الـحـجـرـ حـيـثـ لـزـمـتـ تـحـتـ الـأـسـاسـ وـفـوـاصـلـ الـصـبـ وـمـوـاسـيـرـ التـصـرـيفـ وـعـزـلـ جـمـيعـ الـقـوـاعـدـ وـالـتـعـلـيـاتـ بـالـزـفـقـةـ السـاخـنـةـ مـنـ الـخـارـجـ وـكـلـ مـاـ يـلـزـمـ مـوـادـ وـالـيـاتـ وـعـدـهـ وـأـيـدـيـ عـاـمـلـةـ لـاـنـجـازـ الـعـلـمـ عـلـىـ أـكـمـلـ وـجـهـ وـحـسـبـ الـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .	3م	12			
	المجموع ينقل إلى ما بعده					

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحارس

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		م³	3	دولار أمريكي	دولار أمريكي
1.3	توري وتنفيذ خرسانه عاديه(بقوه كسر مكعبى صغير لا تقل عن 200 كغم / سم² بعد 28 يوماً) ،والسعر يشمل: المواد من حصمه وماء واسمنت واطوبوار ونقل هذه المواد إلى الموقع والخلط والصب وتدعم الطوبوار وعمل فواصل التمدد وخرسانة النظافة ورصفة الحجر حيث لزتم تحت الأساس وفواصل الصب ومواسير التصريف وعزل جميع القواعد و التعليات بالزفلة الساخنة من الخارج وكل ما يلزم من مواد واليات وعده وأيدي عاملة لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.				
1.4	توري وتركيب حديد التسلیح الإنثائی مبزر بجهاد خضوع سم²/4200 حيثما يلزم من كافة الأقطار والأطوال شاملًا القص والثني والضياع وكراسي رفع الحديد وسلك التريبيط مع ملاحظة تأمين أي طول حسب المخططات من أي مصدر حيث لا تحسب الأطوال الزائدة ولا يدفع لذلك أية علاوات وجميع ما يلزم.	طن	2.5		
1.5	توري وبناء جدران من طوب أسمنتي مفرغ مصبوغ من خرسانة بمقاومة كسر لا تقل عن 35 كغم / سم² بعد 28 يوماً والسعر يشمل طوبوار وصب قموط وسلحات الابواب والشبابيك من الخرسانة المسلحة وجميع ما يلزم:				
1.5.1	- جدران من طوب مفرغ قياس $20 \times 40 \times 20$ سم	م³	85		
1.5.2	- جدران من طوب مفرغ قياس $10 \times 40 \times 20$ سم.	م³	13		
	المجموع ينقل إلى ما بعد				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريلوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحارس

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		الكيل	عدد	دولار أمريكي	دولار أمريكي
1.5.3	توفير وصف طوب إسمنتى مفرغ للعقدة مصبو布 من خرسانة عادي بقوة كسر صغرى لا نقل عن 35 كغم/سم ² بعد 28 يوم و السعر يشمل استعمال الطوب المسود في الأماكن الازمة.	عدد	275	دولار أمريكي	دولار أمريكي
1.6	<p>أعمال القصارة</p> <p>قصارة 3 وجوه داخلية وخارجية للجدران والأسقف والتصوينية من مواد الإسمنت والرمل بنسبة 1:2 لـ 1:1 لـ 1:4 للوجوهين الأوليين معتمد وبالنسبة التي يوافق عليها المختبر شاملًا السقايل والزوايا المعدنية (Angle Bead) للزوايا الخارجية والزوايا المعدنية (Corner Mesh) للزوايا الداخلية والشرائح الشبكية المعدنية Strip Mesh فوق أنظمة الخدمات الغير ظاهرة وكافة الفواصل بين العناصر الخرسانية وجدران الطوب والكيل هندسي شاملًا جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه بموجب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م ²	150	دولار أمريكي	دولار أمريكي
1.7	<p>أعمال البلاط</p> <p>توفير وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات من نوعيه جيدة نخب أول خالي من الفتال والتشققات وأبعاد متساوية وان ينطبق على بعضه البعض تماماً وان يورد للموقع ضمن صناديق مفتوحة مطابق للمواصفات من حيث المظهر والشكل والسعر يشمل الطمث تحت البلاط من حصمة عدسية ومونه التركيب والتزيين وقص الإغلاق ألياً والصلقل واللون حسب موافقة المهندس:</p>			دولار أمريكي	دولار أمريكي
	المجموع ينقل إلى ما بعده			دولار أمريكي	دولار أمريكي

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحارس

الرقم	بيان الأعمال					
	الكمية	وحدة الكيل	سعر الوحدة دولار أمريكي	المبلغ دولار أمريكي	الإجمالي	
1.7.1		2م	38			بلاط بورسلان خاص بالأرضيات .
1.7.2		2م	40			بلاط سيراميك لجدران الوحدات الصحية والمطبخ شاملة القصارة خلف البلاط والموننة والتكييل.
1.7.3	20 م.ط					توريد بانيل بارتفاع 12.5 سم على أن تتطابق حلول البانيل مع حلول البلاط وان تتعامد معه شاملة الموننة والتزييب بالاسمنت الأبيض وتحكل حافة البانيل من الأعلى وجميع ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. توريد وتركيب براطيش رخام محلي (سماكة 3 سم) بحيث تكون بارزة (2 سم) عن القصارة من الداخل والخارج وتكون جميع الحواف الظاهرة مجلية ومصقوله والسعر يشمل الموننة والتزييب وكل ما يلزم.
1.8		2م	40			توريد وتركيب أرفف (عرض 1 متر وارتفاع 20 سم عن الأرض المحاذية) شاملأ عمل التسوية الترايبية اللازمة للطبيقة التأسيسية وذلك بالحفر والطمم من مواد مختارة مهما بلغت الكمية مع الرش بالماء والدخل حتى الوصول للمنسوب اللازم ودرجة الدك لا تقل عن 95 % حسب تجربة بروكتر المعدلة المنفذة من المختبر المعتمد لغايات الفحوصات الخاصة بالإتفاقية ويشمل أيضاً توريد وعمل رصفه من حجر مزي صلب مع التخشيشة بالصرار والدخل بحيث تكون بسماكة 15 سم بعد الدخل وكذلك تقديم وصب خرسانة مسلحة (بقوه كسر مكعبى صغير لا تقل عن 250 كغم/سم ² بعد 28 يوماً) سماكة 15 سم والعمل يشمل توريد وتركيب حديد التسليح بواقع 5 قضبان قطر 10 مم كل 1.0 م في الاتجاهين و الطوير لصب جدران الرصيف سماكة 20 سم والأساس 20×40 سم وإزالة الأنقاض وكذلك يشمل عمل الفواصل الانشائية وتعبئتها بالمواد الازمة (Mastic Filler) وجميع الأعمال التابعة.
						المجموع ينقل إلى ما بعده

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) // الاعمال الانشائية لغرفة الحراس

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة دولار أمريكي	المبلغ دولار أمريكي	الإجمالي
2	<u>الأعمال الكهربائية</u>					
2.1	توريد وتركيب وحدة أنارة خارجية مطرية مع ذراع من مواسير مجلفنة ولمبات LED بقدرة 100 واط ويتم توزيعها وتحديد أماكنها من قبل المهندس المشرف.	عدد	2	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
2.2	توري وتركيب وحدة انارة LED بقدرة 120 (LUMEN/W) وذلك لغرف المكتب وغرفة المشغلين وغرفة الحراس.	عدد	1	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
2.3	توري وتركيب وحدات أنارة داخلية LED بقدرة (LUMEN/W)120	عدد	1	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
2.4	توري وتركيب إبريز فاز واحد مؤرض.	عدد	3	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
2.5	توري وتركيب لوحة التوزيع الكهربائية و مع ما يلزم من قواطع رئيسية وفرعيه وكوابيل داخلية ... الخ	عدد	1	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
2.6	توري وتركيب وتجربة وتشغيل مراوح شفط معدني Extractor Fans شاملأ علبة التشغيل والكوابيل بقدرة 30 واط تعمل مع مفتاح إنارة الحمام ومزودة بموقت.	عدد	1	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
3	<u>أعمال السطح</u>					
	توري وعمل مدة ميلان للسطح (من خرسانة عاديه بقوة كسر صغرى لا نقل عن 150 كغم/سم ² بعد 28 يوماً) حسب السماكات والميول اللازمة مع دهانها بوجهان متراكسان من أسفلت عيار 80/100 مع طبقة من السمسسيه سماكة 5 سم ودهان التصوينه.	م ²	30	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي
	المجموع ينقل إلى ما بعد					

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريبوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحراس

الرقم	بيان الأعمال					
الكمية	وحدة الكيل	سعر الوحدة دولار أمريكي	المبلغ دولار أمريكي	الإجمالي		
						<u>الأعمال المعدنية</u>
4	عدد	1				توري وتركيب أبواب حديد فاصلون مقطع 1.5" كبس على الوجهين من صاج سماكة 1.5مم والسعر يشمل جميع القطع المعدنية اللازمة وأسافين الحديد اللقاطة والمفصلات والزجاج سماكة 4مم وحديد الحماية وسيلندر نخب أول والدهان الهمر ثلاثة وجوه بالإضافة لوجه التأسيس وكافة الأعمال التابعة وكذلك :
						باب درفة لفتحه إنشائية قياس 2.20×1.00 م مع فضائية زجاج قياس 0.90×0.90 .
5	م	100	2			<u>اعمال الطراشة و الدهان</u>
5.1	م	110	2			تقديم وعمل دهان بلاستيكي (املشن) Vinyl Matt من أجود الأنواع ثلاثة وجوه مع الحف و استخدام المعجون حيث ما يلزم حسب الألوان المطلوبة وذلك للأسفف والجدران وحيثما يلزم.
5.2						توري وتغليف رشة شيريز لون فاتح (بيج) مع استخدام مواد لزيادة الربط (bond) للأسطح الخارجية أو ما يعادله للجدران الخارجية مانع للظروف الجوية والرطوبة اللون الذي يحدده المهندس مع جميع ما يلزم.
6						<u>أعمال النجارة</u>
						توري وتركيب أبواب خشب كبس من خشب سويدي سماكة صافية 4.5 سم مع معاكس زان سماكة 5 سم مكبوس من الجهتين على براويز من خشب سويدي 10×4.5 سم ضمنه حشوارات خشب أبيض قياس 3.5 سم مثبتة عموديا للتهوية بحيث تكون مساحة الفراغ تساوي مساحة الحشوارات والحلق خشب السويدي سماكة 4.5 سم على كامل سماكة الجدار وتثبيت الحلقات بكاتنات حديديه طول 2 سم والكشفات من
						المجموع ينقل إلى ما بعد

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحراس

الرقم	بيان الأعمال					
الكمية	وحدة الكيل	سعر الوحدة	المبلغ	الإجمالي	الكمي	
دولار أمريكي	دولار أمريكي	دولار أمريكي	المبلغ	الإجمالي	الكمي	
6.1	1	عدد			خشب السويد عرض 7 سم سماكة 2 سم أغفلها دفائن خشبية ويشمل أيضا القطع المعدنية وستوبات كاوتشوك والدهان الزياتي (ثلاثة) وجوه بالإضافة للوجه التأسيسي والمعجنة وجهين طلس والزجاج 4مم مبزر والرفيل سيلندر صناعة جيدة... الخ. باب درفة لفتحه إنشائية قياس 1.95×0.9 م.	
6.2	12	م.ط			توري وتنفيذ خزانة سفلية وعلوية للمطبخ على كامل واجهة المجلی من خشب اللاتيه سماكة 19 ملم من أجود الأصناف للدرف والجوانب (الخلف معاكس 5 مم) والرفوف والقواطع وواجهه وجوانب خلف الأدراج مع عمل قساطر زان مقطع 19×5 ملم لجميع الحواف الظاهرة مع تثبيس الدرف والجوانب والرفوف والعواطع وواجهات الأدراج على الوجهين بلاستيك صلب بسماكه لا نقل عن 90 ملم . HARD PVC (فورمايكا) من أجود الأصناف وارضيه الأدراج معاكس سماكة 5 مم ملبيه على وجه واحد بلاستيك صلب وعمل حلوق من خشب السويد مقطع 5x4 $\times 4$ سم ملبيه على وجه واحد (شاملاً عمل الأرضيه من الخرسانة العادي سماكة 10 سم مبلطة ببلاط سيراميك الأرضيات $\times 50$ سـم وكذلك يشمل توري وتركيب بلاطات رخام على جانبي المجلی سماكة 3 سم مع الشطف و التلميع) . وتركيب هوائيات من البلاستيك المشبك للدرف ومجاري الأدراج معدنية مزبقة مع عجال بيلايه والأيدي والمفصلات كروم من النوع الرداد من أجود الأصناف ودهان شفاف وجهان عدا التأسيسي و جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه بموجب المواصفات وتعليمات المهندس .	
					المجموع ينقل إلى ما بعد	

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحراس

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
7	أعمال الألمنيوم توري وتركيب شبابيك Double glass (الألمنيوم على أن يطلى بطلاء لا يقل عن 18 ميكرون وقطع لا يقل عن 10 سم للحولق ومقطعين 60×29 مم) للدرف السحاب وقطع (46×42 سم) للدرف القلاب، مع درف منخل متحركة لجميع الشبابيك للدرفات المتحركة ومنخل والسعر يشمل جميع القطع المعدنية اللازمة كروم من أجود الأصناف والزجاج (سماكة 6 مم) ساده وكذلك القساطط المطاطي والفراشي Weather Strips وعمل سليكون كامل من الداخل والخارج واستعمال عجال بيلاه معدنية لا تصداً وجميع ما يلزم لإتمام العمل على أكمل وجه بموجب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وكذلكالي:				
7.1	- شباك ألمانيوم لفتحه إنشائية قياس: 2.00 × 1.20 م	عدد	2		
7.2	- شباك ألمانيوم لفتحه إنشائية قياس: 0.80 × 0.70 م	عدد	1		
8	أعمال الصحية تقديم و تركيب خزان للمياه من الصاج مجلفن سماكة 1.5 مم و يركب داخل الخزان قضبان تقوية افقية من المواسير المجلفنة قطر 1.25" مع فلاتجات و القاعدة من حديد الزاويه قياس 50×50×5 ملم بارتفاع 30 سم و عوامه قطر 3/4" ضغط عالي و ماسورة تنظيف من القاع و ماسورة فائض و تغذية و تعبئه و غطاء 45×45 سم بمقصمه و قفل و دهان القاعدة و الخزان ببوية الزيت و السعر يشمل ايضا هوايتين و ثلاثة محابس شبر باقطار (1/2، 3/4 و 1) انش و مواسير تغذية لغاية دورة المياه و / او المطبخ بالاقطار المطلوبه بحيث تلف المواسير تحت الارضيات بطبقتين من الخيش المسفلت. (خزان سعة 3م³).	عدد	1		
	المجموع ينقل إلى ما بعد				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحراس

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		م.ط	40	دولار أمريكي	دولار أمريكي
8.2	تقديم و تمديد مواسير مجلفنه قطر 1" لتزويد الخزان بالمياه من موقع العمل مع ما يلزم من اكواع وتيهات وشادات وصل ونفايات و محابس بلسان نحاس مع الحفريات في الأرض (مهما كانت نوعية سطح الأرض) و إعادة اصلاحها و جميع ما يلزم كاملا " تقديم و تركيب مغاسل من الفخار المطلي بالصيني الابيض قياس 41 × 56 سم و سيفون كروم متصل بالفائز قطر 1.25" مع تزويد المغسله بسلسله مزبقيه و التمددات الارضيه بواسطه مواسير (P . V. C) قطر 2" لغاية المصرف الارضي مع تزويد المغسله بخلاث كروم قطر ½" وجميع ما يلزم لانجاز العمل .		1	عدد	
8.3	تقديم و تركيب مراحيض عربية (قياس 50 × 60 سم) من الفخار المطلي بالصيني الابيض و يركب له سيفون بفتحه قياس 5" و السعر يشمل ايضا مواسير التصريف P.V. C قطر 4" من المرحاض حتى و صله الى اقرب حفرة فنتيش خارج المبنى و الوصلات باستعمال المواد الخاصة و تزويد المراحيض بالناباجرا بلاستيكية لا تقل سعتها عن 2 جالون مزوده بمسورة ضخ من مواسير P.V.C قطر 1.25" و جبل متن من النوع الجيد مع بد و محبس قطر ½" على ماسورة التعبئه من النوع الزمركي المزبقي و تزويد المرحاض بحنفيه كروم ½" رقبه طويله و جميع ما يلزم لانجاز العمل.		1	عدد	
8.4	تقديم و تركيب مجلى من ستانلس ستيل قياس 1.00 × 50.0 م حوض واحد منشاراوي أوتركي وسيفون PVC قطر 1.5" متصله مع الفائز والسلسل والسدادات والسعر يشمل ايضا تمددات التصريف من المجلى حتى اول مصرف ارضي بواسطه مواسير PVC قطر 2" وتزويد المجلى بخلاث كروم ½" وجميع ما يلزم لانجاز العمل .		1	عدد	
	المجموع ينقل إلى ما بعده				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحارس

الرقم	بيان الأعمال					
	المبلغ الإجمالي	المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	وحدة الكيل	
	دولار أمريكي	دولار أمريكي	دولار أمريكي			
8.6				2	عدد	تقديم وتركيب مصرف ارضي فلورترب من (P. V. C) 2/4 انش مع غطائين من الكروم احدهما شبك و الآخر مغلق قياس 20 × 20 سم و السعر يشمل ايضا تمديدات التصريف الخارجيه لغاية الجاليترب او المانهول خارج المبني قطر 2 انش و جميع ما يلزم كاملا.
8.7				1	عدد	تقديم و تركيب مرآه عاكسه قياس 45×60 سم من زجاج مصقول سماكة 6 ملم و يشمل السعر ايضا رف بورسلان بطول 55 سم وكل ما يلزم لاتمام العمل.
8.8				10	م.ط	تقديم و تركيب مواسير المجاري P.V.C الخارجيه قطر 6" و السعر يشمل ايضا الحفريات و التسويه و التامين من رمل ناعم او العدسية و اعادة الطمم بعد التجربه و نقل الفائض و جميع ما يلزم .
8.9				بالمقطوع	بالمقطوع	ربط الحفرة الامتصاصية الموجودة في الموقع مع غرفة الحارس و عمل الحفريات التربوية اللازمة بالأيدي العاملة أو الآلات وحسب طبيعة العمل المطلوب للوصول إلى الأعمق المطلوبة و السعر يشمل (تمديدات صحية مواسير المجاري و التسويه و التامين من رمل ناعم او العدسية و اعادة الطمم بعد التجربه و نقل الفائض إلى الأماكن المسموح إلقائه بها و جميع ما يلزم) وحسب المواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف.
المجموع ينقل إلى ما بعده						

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (4) / الاعمال الانشائية لغرفة الحراس

الرقم	بيان الأعمال					
الإجمالي	المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	وحدة		
	دولار أمريكي	دولار أمريكي		الكيل		
9						<u>اعمال الطراشة و الدهان</u>
9,1			50	2م		توفير وتتنفيذ وتقليم وعمل دهان بلاستيكي (املشن) Vinyl Matt من أجود الأنواع ثلاثة وجوه مع الحف و استخدام المعجون حيث ما يلزم حسب الألوان المطلوبة وذلك للأسقف والجدران وحيثما يلزم.
9,2			50	2م		توفير وتتنفيذ رشة شبريز لون فاتح (بيج) مع استخدام مواد لزيادة الرابط (bond) للأسطح الخارجية أو ما يعادله للجدران الخارجية مانع للظروف الجوية والرطوبة اللون الذي يحدده المهندس مع جميع ما يلزم.
10						تنظيف الموقع من جميع المخلفات وتسوية الأرض ونقل الانقاض اولا باول بموجب المواصفات الفنية و حسب تعليمات المهندس المشرف.
						المجموع الكلي

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (5) / الاعمال الانشائية لخزان المياه سعة (500) م³

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		م³		دولار أمريكي	دولار أمريكي
1	<p>بالمتر المكعب :</p> <p>حفرات من كل من قبل الجهات المختصة او توريد طمم من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية او كفاية ناتج نوع و السعر يشمل التصرف بناتج الحفرات للطمسم ضمن الموقع و نقل الفانض الى الاماكن المحددة الحفرات للاعماق و المناسبات المطلوبة و حسب ارشادات المهندس .</p> <p>- لاساسات و ارضية الخزان و للارصفه</p>	3م	280		
2	<p>بالمتر المربع :</p> <p>توريدي و عمل رصفه من ديش صلب سماكة 15 سم بعد الدحل مع التخشيه بالصرار و السعر يشمل التسويف الترابييه الازمه للطبقه التاسيسيه مع الرش بالماء و الدحل قبل وبعد الرصفه بحيث لا تقل درجة الدك عن 100 %</p> <p>(بروكتر) و جميع الاعمال الازمه لاتمام العمل :</p> <p>- للارصفه حينما يلزم</p>	2م	75		
3	<p>بالمتر المربع :</p> <p>تقديم و صب خرسانه مسلحه بقوه كسر مكعبى صغير لا تقل عن (250 كغم / م² بعد 28 يوما) و السعر يشمل عمل الفوامل الانشائيه و الميوال الازمه و لا يشمل حديد التسلیح .</p> <p>- سماكة (12) سم للارصفه</p>	2م	75		
4	<p>بالمتر المكعب :</p> <p>تقديم و صب خرسانه عاديه بقوه كسر مكعبى صغير لا تقل عن (200 كغم / م² بعد 28 يوما)</p> <p>أ - مع ديش بنسبة (30) % تحت ارضية الخزان</p>	3م	210		
المجموع ينقل إلى ما بعده					

جدول الكميات
إعادة تأهيل محطة كفريبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد
جدول الكميات رقم (5) / الأعمال الانشائية لخزان المياه سعة (500) م²

الكمية	وحدة الكيل	بيان الأعمال			
المبلغ الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	وحدة الكيل	المبلغ الإجمالي	
دولار أمريكي	دولار أمريكي				
					بالمتر المكعب :
					تقديم و صب خرسانه مسلحه بقوه كسر مكعبى صغير لا تقل عن (250 كغم / سم ²) بعد 28 يوما) حسب الابعاد و المقاطع و التفاصيل المبينه على المخطط و السعر يشمل المرابط الخاصه و الطوبوار اللازم لاعطاء الخرسانه سطحا ناعما و املسا (Fair Face) و يشمل تعبيه فراغ المرابط بعد فك الطوبوار و لا يشمل حديد التسليح . .
	164	3م			- لاساسات وارضية وجدران وسقف الخزان وللتصوينه
					بالطن :
					تقديم و تركيب حديد التسليح الانشائي من كافة الاقطان و الاطوال و السعر يشمل القص و الثني و الضياع و كراسى رفع الحديد و سلك التربيط و الدسر مع ملاحظة تامين أي طول حسب المخططات من أي مصدر كان حيث لا تحسب الاطوال الزائدة ولا يدفع لذلك ايه علاوات و جميع ما يلزم كاما :
	152	طن			- حديد مبرز اجهاد خضوع (2800) كغم / سم ²
					بالمتر الطولي :
					توريق و تركيب وصلات مانعه لتسلیب المياه (P V C) WATER STOP () ثبت بين ارضية و جدران الخزان و جميع الفواصل العموديه و الافقيه طبقا للمخططات و المواصفات و تعليمات المهندس .
	50	م.ط			ا - عرض 24 سم
	45	م.ط			ب - عرض 22 سم
					المجموع ينقل إلى ما بعده

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفریوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (5) / الاعمال الانشائية لخزان المياه سعة (500) م³

الكمية	وحدة الكيل	بيان الأعمال		
		المبلغ	سعر الوحدة	
الإجمالي	دولار أمريكي	دولار أمريكي	دولار أمريكي	
				بالمتر الطولي :
				8
				<p>تنظيف الفواصل و تعبئتها بالمعجون المطاطي (Mastic Filler) و تعبئ بالفرد المخصص و حسب تعليمات الشركه الصانعه و موافقة المهندس .</p> <p>1 - قياس (5.2 × 2) سم حيثما يلزم</p> <p>ب - قياس (2 × 2) سم حيثما يلزم</p>
				بالكيلو غرام :
				9
				<p>توري و تركيب سلم معدني طبقا للمخططات و المواصفات و السعر يشمل تركيب السلم قبل صب الخرسانه مع جميع الاعمال الازمه :</p> <p>1- السلم الداخلي ستينلس ستيل (Stainless Steel) عدد</p> <p>ب - السلم الخارجي حديد مجلفن على الساخن عدد</p>
				بالعدد :
				10
				<p>توري و تركيب اغطيه معدنيه مجلقه بالتعطيس على الساخن و السعر يشمل الحلق والايدي والقفل الخ و ما يلزم</p> <p>- لفتحه قياس (0.1 × 0.1) م</p>
				المجموع ينقل إلى ما بعده

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريلوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (5) / الاعمال الانشائية لخزان المياه سعة (500) م²

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		الكيل	المقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
11	<p>المقطوع :</p> <p>تقديم و تركيب مواسير حديد اسود باطوال مختلفه (Black Steel Pipes) باقطار مناسبة تثبت في ارضية و جدران الخزان و ذلك للمواسير الداخله و الخارجيه و الفائض و التهويه و ماسورة غسيل الخزان و يشمل السعر ايضا جميع القطع و الفلنجات و الاكواب ... الخ و جميع ما يلزم لاتمام العمل على اكمل وجه .</p> <p>ملاحظه : تركيب جميع المواسير و القطع قبل صب الخرسانه . و تعتبر المواسير من الخزان حتى المفتاح / المفاتيح (داخل المناهل) حسب المخططات .</p>	مقطوع	مقطوع	دولار أمريكي	دولار أمريكي
12	<p>بالمتر المربع :</p> <p>دهان الجزء المراد ردمه من الاساسات و الجدران بوجه غير من الاسفلت عيار 80 / 100 مع طبقة من الخيش و السعر يشمل جميع المواد و الاعمال بموجب تعليمات و موافقة المهندس (تقديريه) .</p>	2م	100	متر مربع	
13	<p>بالعدد :</p> <p>تقديم و تركيب مواسير حديد مغلفه قطر (4 ") انش للتهويه فوق سطح الخزان و يشمل السعر ايضا القطع اللازمه والشبك المعدني المجلفن وجميع الاعمال اللازمه لاتمام العمل</p>	عدد	4		
	المجموع ينقل إلى ما بعده				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريلوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد
جدول الكميات رقم (5) / الاعمال الانشائية لخزان المياه سعة (500) م²

الإجمالي	المبلغ	سعر الوحدة	الكمية	وحدة الكيل	بيان الأعمال	
دولار أمريكي		دولار أمريكي				
					بالعدد : تقديم و تركيب مفاتيح بفلنجات تعمل بدوارب حديد سكب يدوي و يكون ملائما لضغط تشغيلي كما هو مبين أدناه و يشمل السعر القطع و الفلنجات و النفاصلات .. الخ وكافة القطع اللازمه ومناهل (غرف) المفاتيح كامله مع جميع الاعمال اللازمه و التابعه :	14
			1	عدد	ا - للخط الداخلي قطر (8") ضغط تشغيلي (16) بار	
			1	عدد	ب - للخط الخارج قطر (8") ضغط تشغيلي (10) بار	
			1	عدد	ج - لاماسورة التصريف قطر (8") ضغط تشغيلي (10) بار	
			1	عدد	بالعدد : تقديم و تركيب مفتاح عوامه قطر (6") بضغط تشغيلي (16) بار	15
			1	عدد	بالعدد : تقديم و تركيب مصفاه معدنيه (Stainless Steel) لاماسوره قطر (8")	16
			1	عدد	بالعدد : تقديم و تركيب مؤشر لخزان المياه لمعرفة منسوب المياه في الخزان و يجب ان يكون معتمد من المهندس المشرف مع جميع لوازمه حسب المواصفات . ا - مؤشر ميكانيكي على جدار الخزان .	17
		180	2م		عزل السطح : تقديم و عمل مدة ميلان مصقوله للسطح من خرسانه عاديه بقوه كسر لا نقل عن (200) كغم / سم ² بعد 28 يوما (كما هو في المخططات .	18
					المجموع ينقل إلى ما بعده	

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفرليوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (5) / الاعمال الانشائية لخزان المياه سعة (500) م²

الكمية	وحدة الكيل	بيان الأعمال	
المبلغ الإجمالي	سعر الوحدة	دوlar أمريكي	دوlar أمريكي
180	م ²	بالметр المربع : تقديم وفرض حجمه بحجم (1.5 الى 2.5) سم بسمك (6 الى 12) سم على سطح الخزان .	19
6.5	م.ط	بالметр الطولي : تقديم وتركيب مواسير (C . V . P) لتصريف مياه المطر مع المصافي و المرابط المعدنيه و جميع القطع اللازمه - مزاريب من مواسير (C . V . P) قطر 75 مم	20
4	عدد	توريد وتركيب وحدة أنواره خارجية مطورية مع ذراع من مواسير مجلفنة ولمبات LED بقدرة 100 واط ويتم توزيعها حسب المخططات وتحديد أماكنها من قبل المهندس المشرف .	21
المجموع الكلي			

جدول الكميات
إعادة تأهيل محطة كفر يوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد
جدول الكميات رقم (6)/الاعمال الانشائية للجدران الاستنادية

الرقم	بيان الأعمال					
	المبلغ الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	وحدة	الكيل	
	دولار أمريكي	دولار أمريكي				
1			مقطوع	مقطوع		قص وحفر وقسط وتسوية وتمهيد الأرض من جهة الواجهة الجنوبية الغربية وتحضير السطح للأعمال الإنثاشية اللاحقة. يشمل ذلك إزالة الطبقات الخرسانية القيمة أو الأسفلتية أو أي تراكمات أخرى على السطح شاملًا التصرف بناتج الحفريات للطم ضمن الموقع ونقل الفائض خارج الموقع إلى الأماكن المحددة من قبل الجهات المختصة وحسب المخططات الاسترشادية المرفقة وحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
2			مقطوع	مقطوع		تصميم وعمل وإنشاء جدار استنادي للمحطة في الواجهة الشمالية الشرقية للمحطة بطول 50 متر وسمك 35 سم وارتفاع متر عن سطح الأرض حسب المخططات ووثائق العطاء وتعليمات المهندس المشرف. على أن يتم تقديم التصميم شامل التوصيات الفنية لمديرية الدراسات وال تصاميم / سلطة المياه لأخذ الموافقة عليها قبل البدء بالتنفيذ.
3			مقطوع	مقطوع		تصميم وتقديم وعمل جدار استنادي للمحطة في الواجهة الجنوبية الغربية للمحطة بطول 50 متر وسمك 35 سم وارتفاع 2 متر عن سطح الأرض حسب التصميمية ووثائق العطاء وتعليمات المهندس المشرف. على أن يتم تقديم التصميم شامل التوصيات الفنية لمديرية الدراسات وال تصاميم / سلطة المياه لأخذ الموافقة عليها قبل البدء بالتنفيذ.
المجموع ينقل إلى ما بعده						

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريلوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (7) // الاعمال الخارجية

الرقم	بيان الأعمال					
المبلغ الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	وحدة الكيل			
دولار أمريكي	دولار أمريكي					
1						أعمال السياج : بالمتر الطولي :
						توريـد جميع المواد و انشـاء سـياج مـكون من شـريـط شـبـكي مـزـبـق قـطـر 3 مـم و فـتحـة 5 × 5 مـم بـارـتفاع حـسـب المـخـطـطـات التـصـصـيـلـيـة مـثـبـت عـلـى موـاسـير مـجـلـفـة قـطـر 2 اـنـشـكـل (٧) و تـركـب هـذـه الـاـعـمـدـه عـلـى مـسـافـات لـا تـرـيد عـن ثـلـاثـة أـمـتـار و ذـلـك بـخـلـاف ما سـيـرـد فـي المـخـطـطـات التـصـصـيـلـيـة و تـثـبـت فـوـق الجـدـار الـخـرـسانـيـه عـمـودـيـا كلـ ثـلـاثـة اـمـتـار و يـعـقـم 35 سـم دـاخـل خـرـسانـه الجـدـار بـحـيـث يـكـون اـرـتفـاع الصـافـي لـلـمـوـاسـير الـحـديـدـيـه (1) مـتـرا عـن سـطـح الجـدـار الطـوـلي ، ليـرـكـب عـلـى الجـزـء الطـوـلي (٧) شـيكـل حـلـزـونـي لـوـلـيـ شـائـك . كـما وـيـلـحـم فـي اـسـفـل كـل مـاسـورـة قـطـعـه من الصـاج سـماـكـه 3 مـم بـقـيـاس 15 × 15 سـم كـما يـجـب ان تكون اـعـمـدـه المـوـاسـير مـدـعـومـه بـالـاتـجـاهـيـن وـجـمـيـع الـاعـمـال بـمـوـجـب المـخـطـطـات وـمـوـاصـفـات وـتـعـلـيمـات الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـف
2						تـورـيد وـتـرـكـيب بـوـابـة بـعـرـض (4) مـم مـنـزلـق مـكون من ذـرـقـتين مـصـنـوعـه مـنـ حـدـيدـ الزـاوـيـهـ وـالـحـدـيدـ الـمـبـسـطـ وـالـصـاجـ سـماـكـه (5 × 2 مـم) وـالـسـعـر يـشـمـل جـمـيـعـ المـوـادـ وـالـقـطـعـ وـالـجـسـرـ الـحـامـلـ وـالـبـيـلـ وـالـسـكـكـ وـالـأـيـدـيـ وـسـتوـبـاتـ الـبـابـ وـحلـقـاتـ القـفلـ وـالـقـلـقـلـ منـ النـوـعـ النـحـاسـيـ التـقـيلـ ... الـخـ وـالـسـعـر يـشـمـلـ ايـضاـ الـدـهـانـ هـمـرـ ثـلـاثـةـ وـجـوهـ بـالـاـضـافـهـ لـوـجـهـ التـاسـيـسـ وـجـمـيـعـ ماـ يـلـزـمـ
						المجموع يـنـقلـ إـلـىـ ماـ بـعـدـه

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (7) / الأعمال الخارجية

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
				دولار أمريكي	دولار أمريكي
3	<p>بالمتر المربع :</p> <p>ترزفيت وتعبيد الساحة الخارجية وجميع الأعمال التابعة بموجب المخططات والمواصفات وحسب تعليمات المهندس والسعر يشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تتم أعمال التنظيف والتسوية للأرض الطبيعية وإزالة الأعشاب والجذور وإزالة طبقات الطين بسمك لا يزيد عن 25 سم. • فرش بسماكة لا تقل عن (15 سم) بعد الدمك ويتم دمكها حتى تعطي نسبة الدمك المطلوبة لا تقل عن (95%) حسب الفحوصات المنفذة من المختبر المعتمد لغاييات الفحوصات الخاصة بالإتفاقية يقوم المهندس المشرف باستلام هذه الطبقة من حيث المناسب واختبارات الدمك المطلوبة. • يتم رش طبقة البيتونين السائل (MC1) بمعدل 5.1 كجم /م² وذلك فوق طبقة الأساس (Base Course) وذلك قبل طرح طبقة الإسفلت ويتم ذلك بواسطة آلة الرش حيث يتم عمل عينة لمعرفة معدل الرش بواسطة الصفيحة المعدة لذلك وبعد التأكد من موافقتها للنسبة المطلوبة للرش تعطي الموافقة بعملية الرش ل الكامل الطريق ويجب التأكد قبل عملية الرش من نظافة واستواء طبقة الأساس الحبيبي كما يجب التأكد إثناء عملية الرش من حرارة الإسفلت السائل حسب المواصفات وحسب تعليمات المهندس. • يتم توريد الخلطة الاسفلطية بسماكة لا تقل عن (5 سم) ضمن شاحنات نظيفة ويتم اخذ عينة أو أكثر وعمل الاختبارات اللازمة عليها للتأكد من مطابقتها للعينة المعتمدة،ويتم طرح الإسفلت بواسطة آلة طرح الإسفلت وبعرض الطريق بعد التأكد من نظافة طبقة التشيريب وبالسمك المطلوب ويتم التأكد خلال طرح الإسفلت وبشكل مستقر من درجة حرارة الإسفلت لا تقل (130 درجة) مئوية وكذلك التأكد من سماكة الطبقة خلال مدة طرح الإسفلت بعد الانتهاء من عملية الدمك من الطبقة الاسفلطية والتي يجب ان لا تقل عن (98%). 	م ²	350		
	المجموع ينقل إلى ما بعده				

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (7) / الاعمال الخارجية

الرقم	بيان الأعمال	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ الإجمالي
		عدد	6	دولار أمريكي	دولار أمريكي
3	وتوريد وتركيب اعمدة أنوار خارجية مطوية بطول 7 متر مع لمبات LED بقدرة 150واط وحسب المخططات التصميمية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	6	دولار أمريكي	دولار أمريكي
المجموع ينقل إلى ما بعده					

جدول الكميات

إعادة تأهيل محطة كفريوبا والأنظمة المائية التابعة لها / محافظة أربد

جدول الكميات رقم (8)/كادر المقاول المطلوب حسب النظام رقم (131) لعام 2016

البيان الأعمالي	الحد الأدنى للبدل الشهري للفرد (أ)	العدد (ب)	المدة بالأشهر (ج)	البدل الشهري للفرد (د)	المبلغ الإجمالي (ب×ج×د)
بيان الأعمال					
يجب على المقاول أن يلحق بковادره الخبرة جهاز مساعد استناداً لنظام الزامية تشغيل العمالة الأردنية من أبناء المحافظة - النظام رقم (131) لعام 2016 ، يجب أن يكون كادر المقاول المساعد من الأردنيين من أبناء المحافظة ذاتها الذي ينفذ فيها المشروع طيلة مدة تنفيذ المشروع والتشغيل والصيانة.					دولار أمريكي
مهندس حديث التخرج حسب التخصصات المطلوبة.	570	3	12	دولار أمريكي	المبلغ الإجمالي (ب×ج×د)
فنيون	425	4	12	دولار أمريكي	البدل الشهري للفرد (د)
عمال	370	10	12	دولار أمريكي	المدة بالأشهر (ج)
ملاحظات هامة:					العدد (ب)
ستتم التأكيد من التزام المقاولين بدفع البدل الشهري للعاملين بما لا يقل عن الحد الأدنى المنصوص عليه في البند (أ) من هذا الجدول.					البدل الشهري للفرد (د)
البند (د) هو الحد الأدنى للبدل الشهري للفرد بالإضافة إلى قيمة مصاريف المكتب وأ BIYAH عن الفرد.					المدة بالأشهر (ج)
في حال عدم التعيين وتشغيل العمالة الأردنية المطلوبة وكما ورد أعلاه يتم حسم ضعف قيمة الحد الأدنى المشار إليه في العمود (أ) من هذا الجدول.					المبلغ الإجمالي (ب×ج×د)
في حال استدعت طبيعة الأعمال في المشروع تعيين أعداد وخبرات إضافية غير الموجودة في وثائق العطاء تكون جميع تكاليفها محملة على الأسعار الإفرادية للعطاء طيلة مدة تنفيذ المشروع.					البدل الشهري للفرد (د)
المجموع ينقل إلى الخلاصة					المدة بالأشهر (ج)

خلاصة جداول الكميات

المجموع رقمًا وكتابه		منقول من صفحة	بيان الأعمال	
دولار	أمريكي			
			جدول كميات رقم (١) / الاعمال التحضيرية لمحطة كفر يوبا	١
			جدول كميات رقم (٢) / الأعمال الانشائية لمبنى محطة كفر يوبا	٢
			جدول كميات رقم (٣) / الاعمال الكهروميكانيكية لمحطة كفر يوبا	٣
			جدول الكميات رقم (٤) / الاعمال الانشائية لغرفة الحراس	٤
			جدول الكميات رقم (٥) / الاعمال الانشائية لخزان المياه سعة (٥٠٠) م	٥
			جدول الكميات رقم (٦) / الاعمال الانشائية للجدران الاستنادية	٦
			جدول الكميات رقم (٧) / الاعمال الخارجية	٧
			المجموع الإجمالي لجدول الكميات من (١-٧) غير شامل الضرائب والرسوم	
			تنزيل أو زيادة	
			المجموع الإجمالي لجدول الكميات من (١-٧) بعد التنزيل أو الزيادة غير شامل الضرائب والرسوم	
			جدول الكميات رقم (٨) / كادر المقاول المطلوب حسب النظام رقم (١٣١) لعام ٢٠١٦	٨
			المجموع الإجمالي لجدول كميات رقم (٨)	
			المجموع الإجمالي لجدول الكميات من (١-٧) بعد التنزيل أو الزيادة غير شامل الضرائب والرسوم+جدول الكميات رقم (٨)	
			القيمة الإجمالية للضرائب والرسوم	
			المجموع الإجمالي لجدول الكميات من (١-٧) شامل الضرائب والرسوم+جدول الكميات رقم (٨)	

فقط : لا غير .

اسم و توقيع المقاول :

التاريخ :

عنوان المقاول :

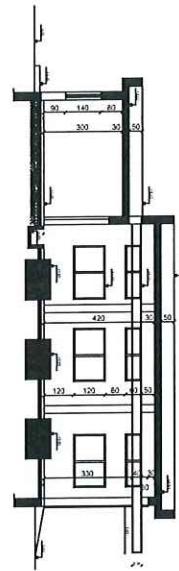


المخطّطات

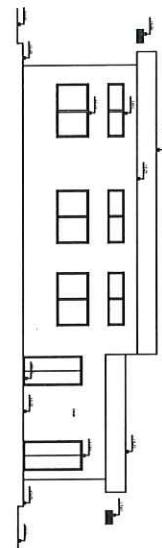
Drawings



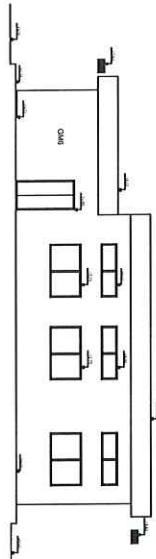
THE HACHHEMITE KINGDOM OF JORDAN	
	
MINISTRY OF WATER & IRRIGATION	
WATER AUTHORITY	
Project PUMP STATION	ELIMEN 8.10 x 11.80
Survey Drawn D.E.S. Scale	BY CHECK DATE DWG NO Measured and checked 1/20 Approved 1:1000



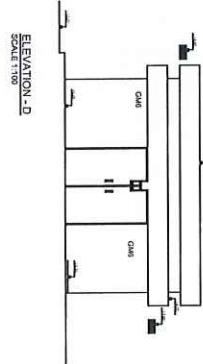
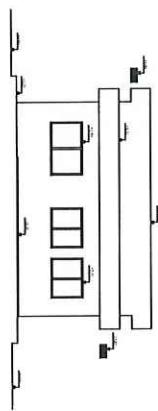
ELEVATION-B
SCALE 1:100



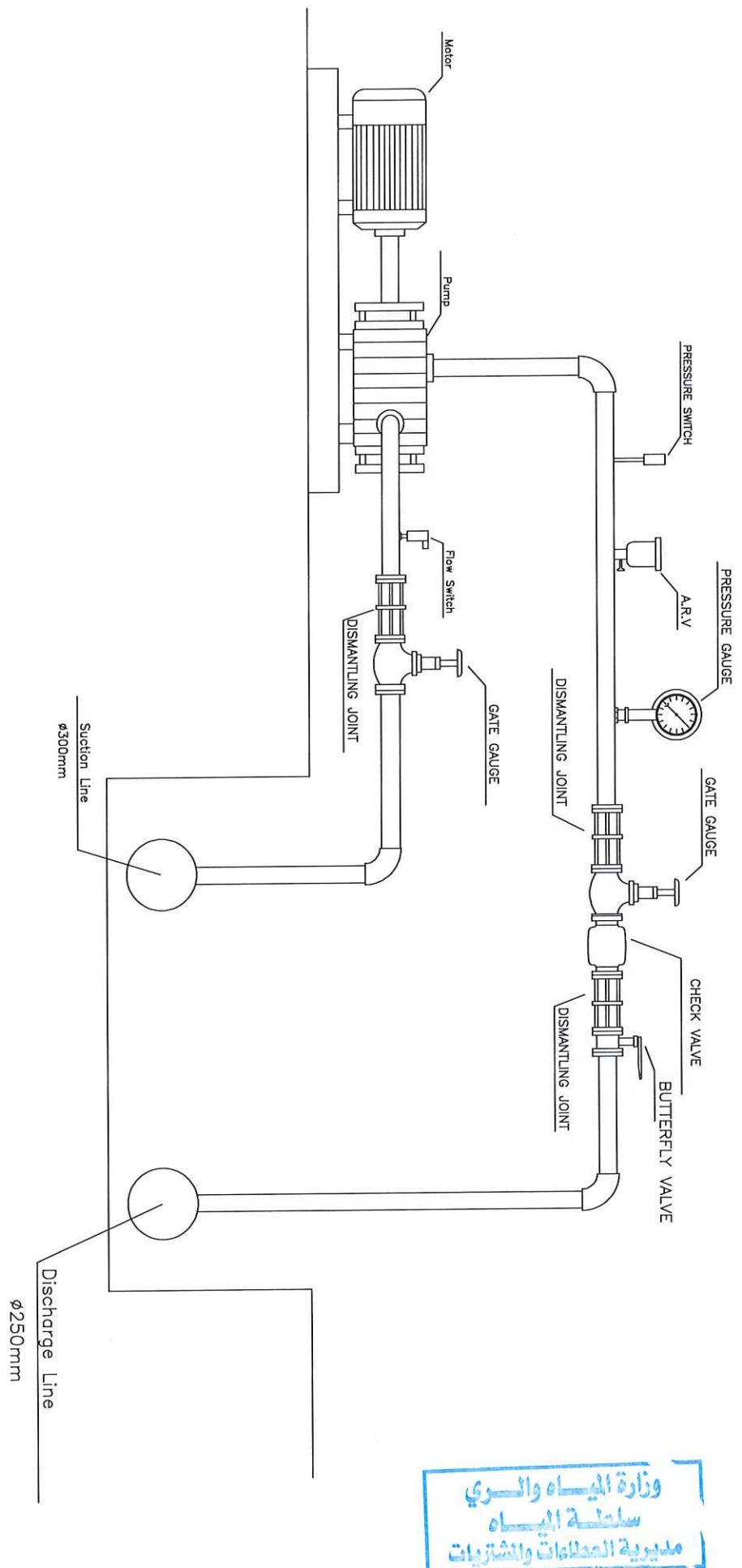
ELEVATION-A
SCALE 1:100



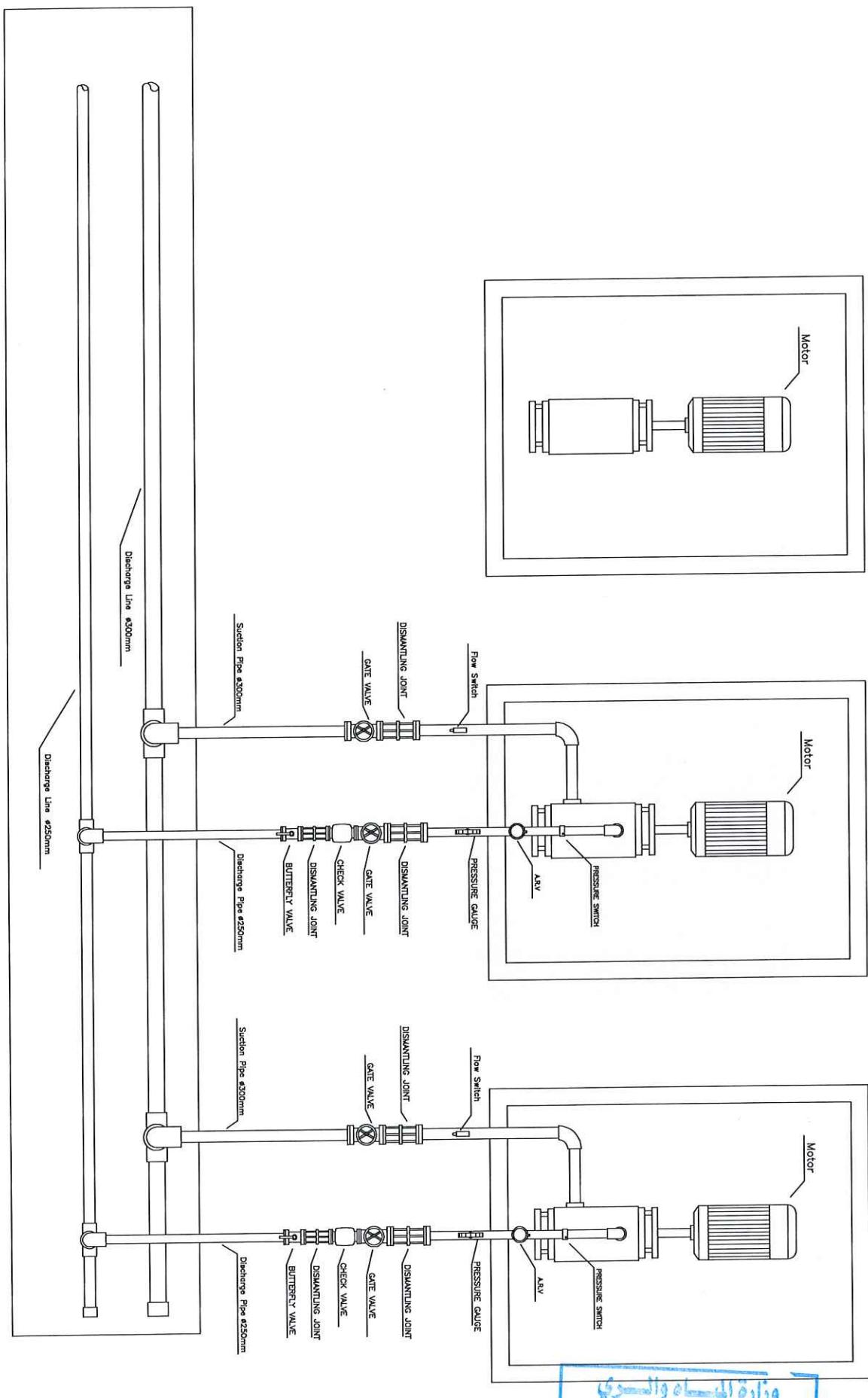
ELEVATION-C
SCALE 1:100



وزارة المياه والري
سلطة المياه
مديرية العلاقات والشئون



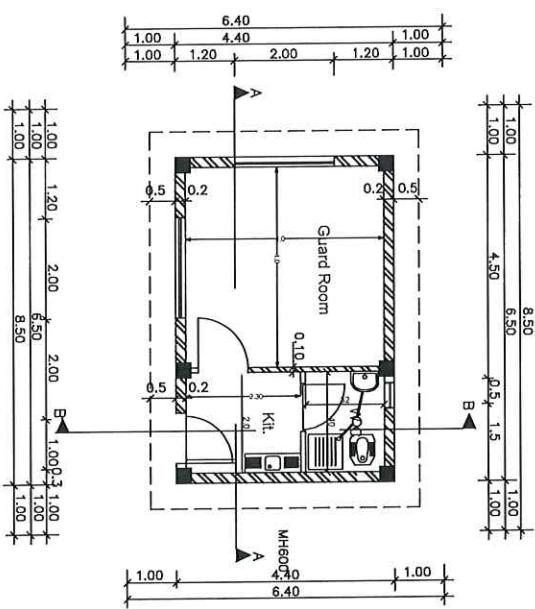
وزارة المياه والري
سلطة المياه
مديريّة المطلاعات والاشتراكات



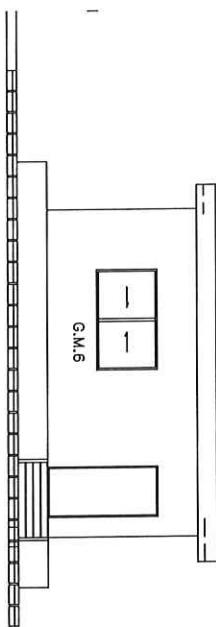
وزارة المياه والري
سلطنة عمان
مديرية العمليات والاشتريات

PLAN

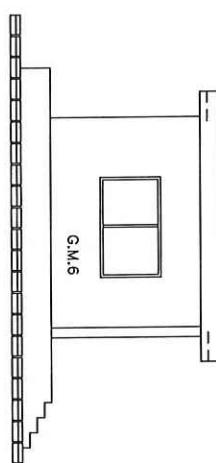
scale 1/50



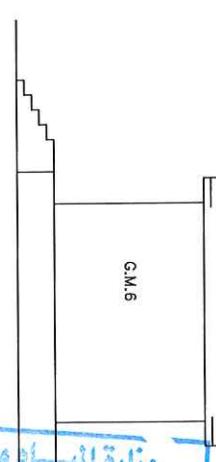
FRONT ELEV.



SIDE ELEV.

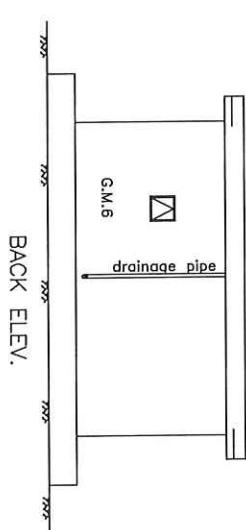
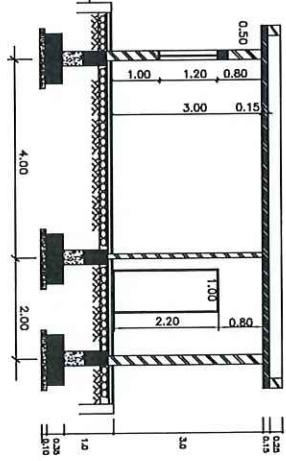


SIDE ELEV.



SECTION A-A

scale 1/50

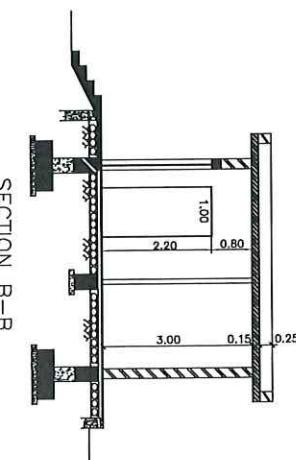


B

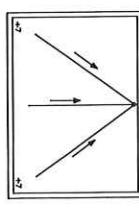
BACK ELEV.

SECTION B-B

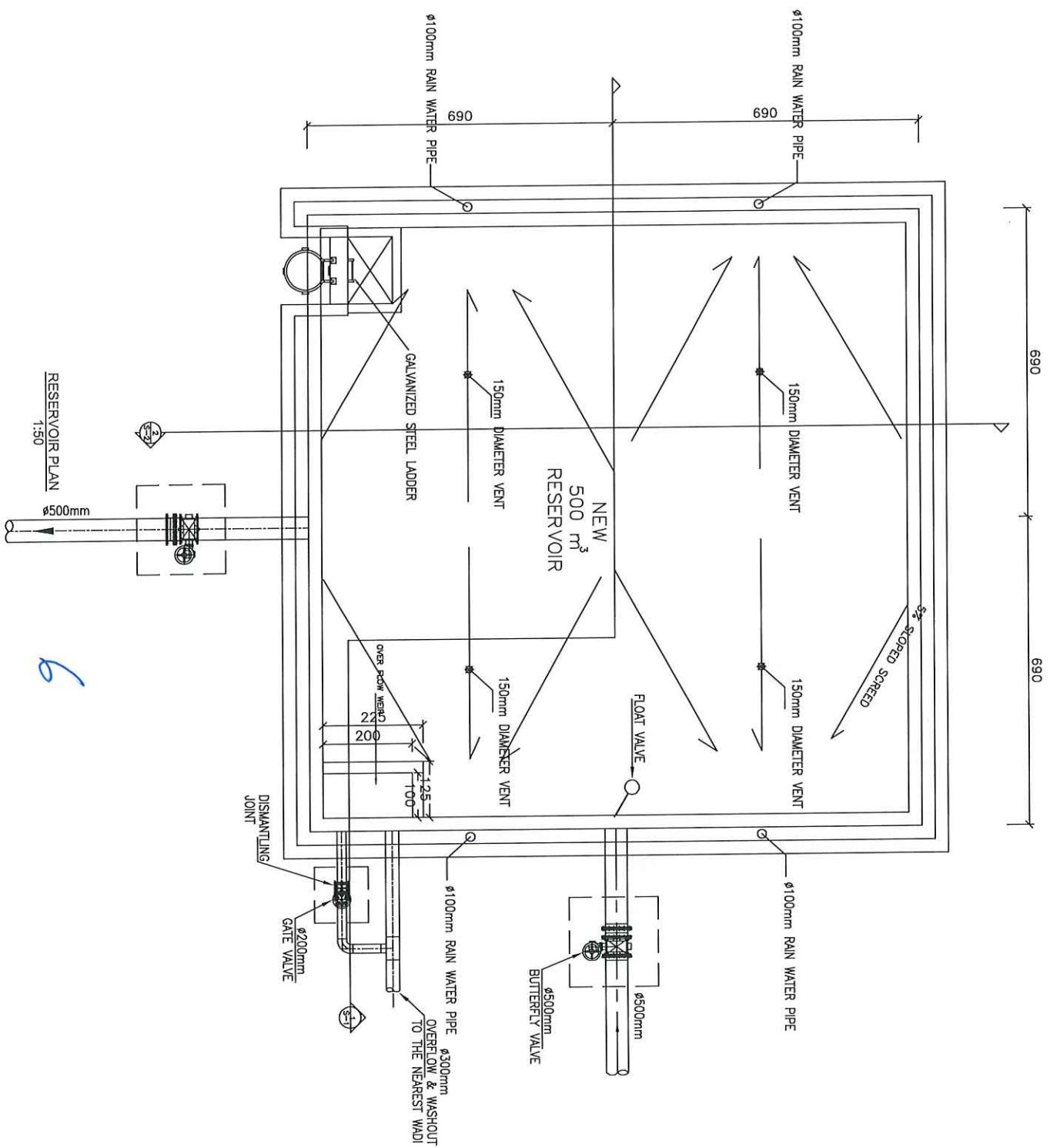
scale 1/50



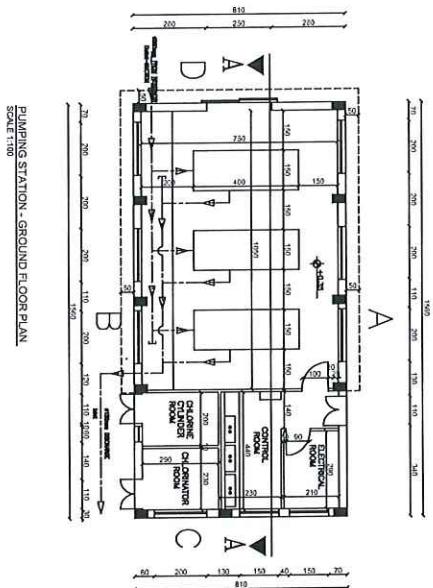
DRAWSCALE 1/100



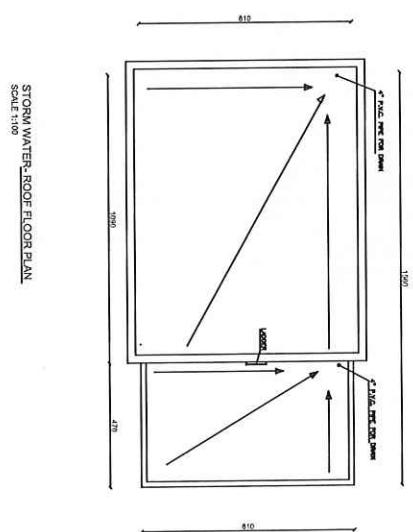
THE KINGDOM OF JORDAN	
MINISTRY	
Guard Room	مكتب مراقبة
SURV.	BY
DRAWN	CHECKED DATE DRAFTING NO.
DES.	1 3
Scale	mm/mm



وزارة المياه والري
سلطة المياه
 مديرية المدالعات والاشتغالات

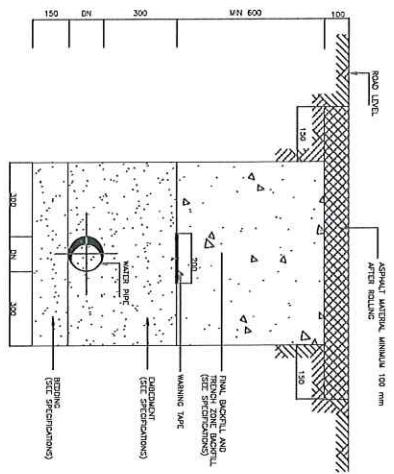


PUMPING STATION - GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:100

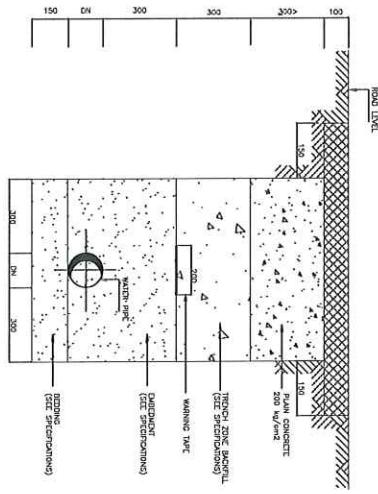


STORM WATER- ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1:100



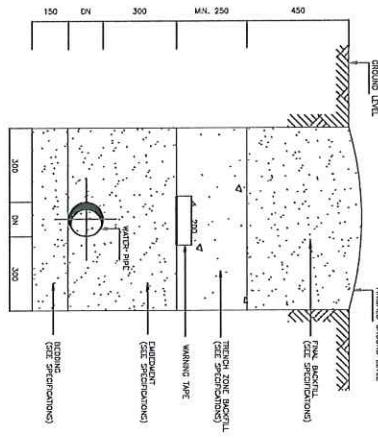


ALONG ASPHALTED STREET

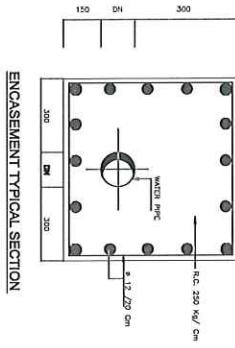


STREETS AT SKEW OR RIGHT ANGLES

TYPICAL TRENCH CROSS SECTIONS FOR DUCTILE DN_≥100mm



IN NATURAL GROUND

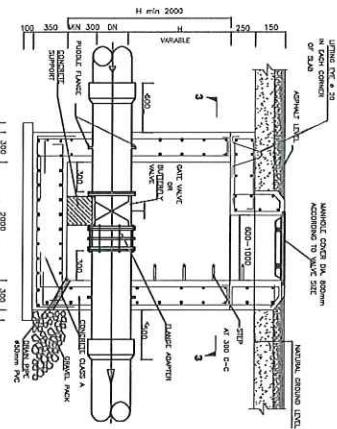


ENCASING TYPICAL SECTION

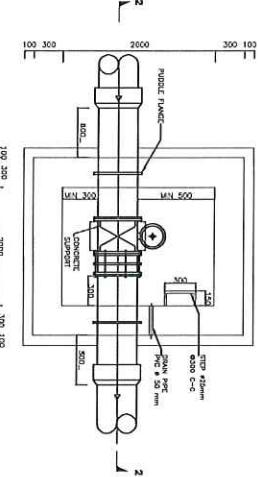
क्र.	प्राचीन काल	मध्य-काल	लाटे	सुदूर
१	—	—	—	—
२	—	—	—	—
३	—	—	—	—



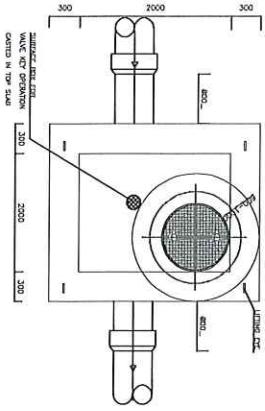
四



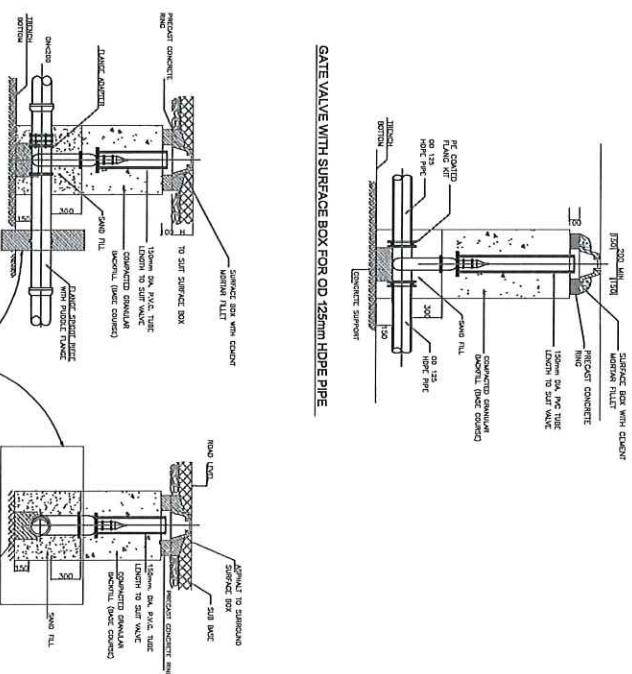
SECTION 2-2
SCALE 1:25



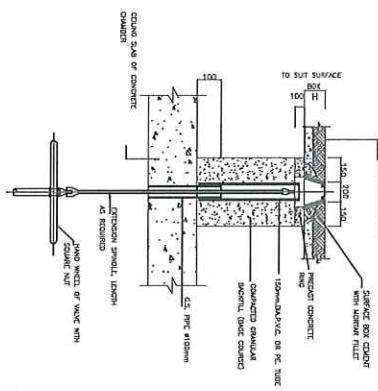
SECTION 3-3
SCALE 1:25



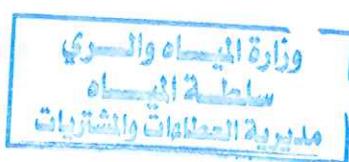
TOP VIEW



GATE VALVE WITH SURFACE BOX FOR OD 125mm HDPE PIPE

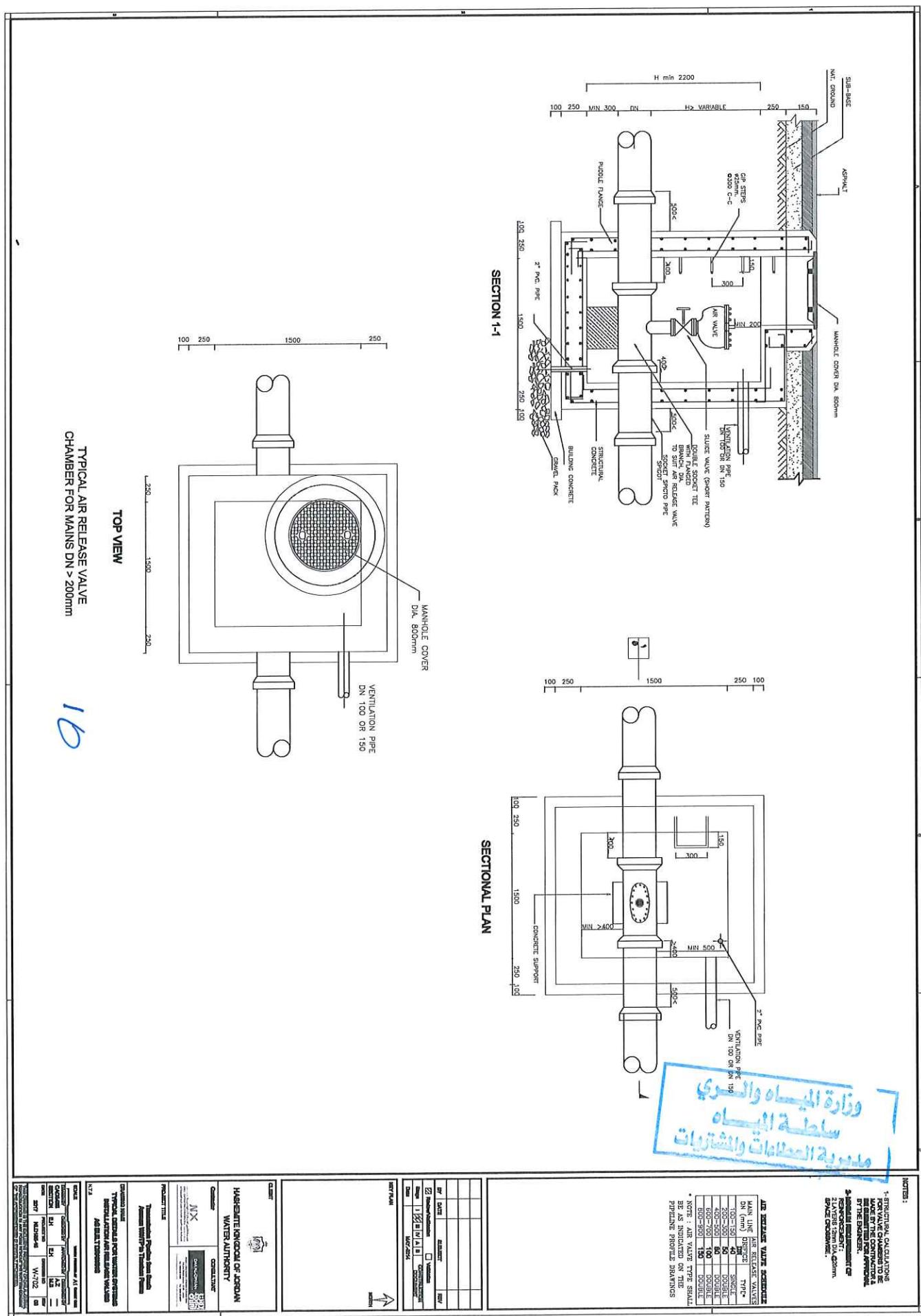


TYPICAL VALVE EXTENSION SPINDLE WITH SURFACE BOX



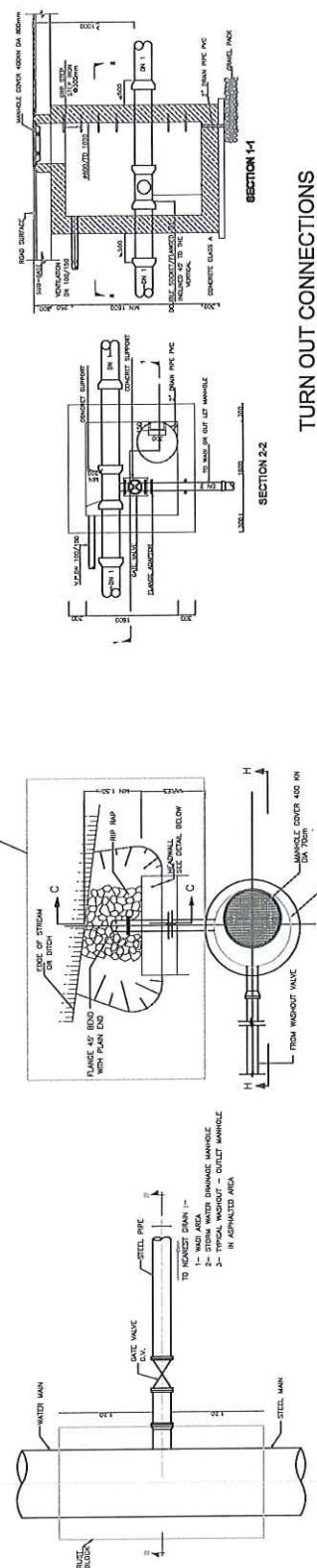
ECON

- † STRUCTURAL CALCULATIONS FOR
EDUCATIONAL VALUE CHANGES TO BE
MADE BY THE CONTRACTOR AND BE
SUBMITTED FOR APPROVAL BY THE
ENGINEER.
 - ‡ COMMENCEMENT AND COMPLETION AGREEMENT
 - § INDIVIDUAL REQUIREMENT FOR
VALUE CHANGES WHICH SHALL NOT EXCEED
ONE MILLION AT TWO LEVELS
OR MORE.
 - ↔ REIMBURSEMENT OF PRESENT
OBLIGATIONS TO BE CALCULATED BY
THE CONTRACTOR AND SUBMITTED
FOR APPROVAL.

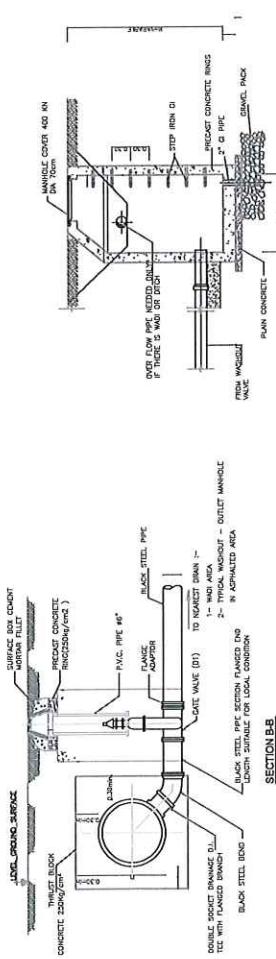


وزارة الملاحة والموارد
سلطة الملاحة
مديرية المطارات والمشترات

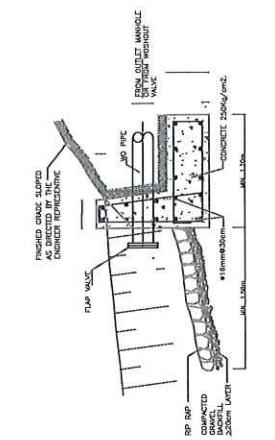
Note:



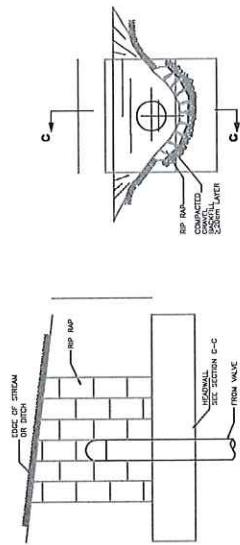
TURN OUT CONNECTIONS



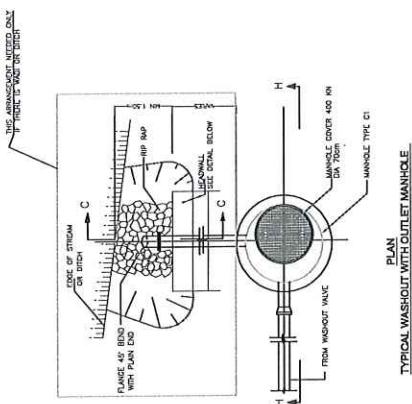
TYPICAL WASHOUT DETAIL ON DI MAIN



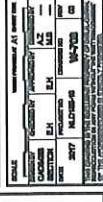
SECTION H-H
TYPICAL WASHOUT WITH OUTLET MANHOLE



TYPICAL HEADWALL DETAIL FOR WASHOUT AND/OR AS DIRECTED BY
THE ENGINEER FOR PROPER DRAINING



PLAN



الجزء الثالث
شروط ونماذج العقد

Conditions of Contract and Contract Forms



القسم السادس - الشروط العامة للعقد
General Conditions of Contract

المحتويات

الفصل	المحتويات	الصفحة
1. أحكام عامة		93
2. صاحب العمل		97
3. ممثلو صاحب العمل		98
4. المقاول		99
5. التصميم من قبل المقاول		103
6. مخاطر صاحب العمل		104
7. مدة الانجاز		106
8. تسلم الأشغال		107
9. اصلاح العيوب		108
10. التغييرات والتعديلات والمطالبات		109
11. قيمة العقد والدفعات		111
12. التقصير		114
13. المخاطر والمسؤولية		116
14. التأمين		117
15. حل الخلافات		118

الفصل الأول

أحكام عامة

GENERAL PROVISIONS

1.1 التعريف: "Definitions"

تكون للكلمات والعبارات التالية، حيثما وردت في العقد، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القراءة على غير ذلك.

العقد: "The Contract"

1.1.1 العقد: "Contract"

يعني اتفاقية العقد، وكتاب القبول، وكتاب عرض المناقصة، وهذه الشروط، والمواصفات والمخططات، والجداول، وأية وثائق أخرى (إن وجدت) مدرجة في اتفاقية العقد.

1.1.2 المواصفات: "Specification"

مواصفات الأشغال المشمولة في العقد، بما في ذلك متطلبات صاحب العمل المتعلقة بالتصاميم المطلوب تقديمها من قبل المقاول (إن وجدت)، وأي تغييرات يتم إدخالها على تلك الوثيقة بموجب أحكام العقد.

1.1.3 المخططات: "Drawings"

تعني مخططات صاحب العمل المتعلقة بالأشغال كما هي مشمولة في العقد، وأي تغييرات يتم إدخالها على تلك المخططات بموجب أحكام العقد.

الأشخاص: "Persons"

1.1.4 صاحب العمل: "Employer"

يعني الشخص المسمى بصاحب العمل في الشروط الخاصة للعقد وكذلك خلفاءه القانونيين، وهو الجهة المسؤولة عن إدارة العقد وفق الشروط الخاصة للعقد وفقاً لأحكام نظام المشتريات الحكومية المعمول به، ولكنه لا يعني أي شخص متنازلٍ له (إلا إذا تم التنازل بموافقة المقاول).

1.1.5 المقاول: "Contractor"

يعني الشخص المسمى بالمقاول في الشروط الخاصة للعقد الذي وافق عليه صاحب العمل وكذلك خلفاءه القانونيين، ولكنه لا يعني أي شخص متنازلٍ له (إلا إذا تم التنازل بموافقة صاحب العمل).

1.1.6 الفريق: "Party"

يعني إما صاحب العمل أو المقاول.

التواريخ والوقات والمدد: "Dates, Times and Periods"

1.1.7 تاريخ المباشرة: "Comencement Date"

يعني التاريخ الذي يلي تاريخ توقيع الاتفاقية بـ (14) يوماً أو أي تاريخ آخر يتفق عليه الفريقان.

1.1.8 اليوم: "Day"

يعني يوماً شمسيّاً والسنة تعني 365 يوماً.

1.1.9 مدة الانجاز: "Time for Completion"

تعني الفترة الزمنية المحددة لإنجاز الأشغال كما هي مبينة في الشروط الخاصة للعقد (أو كما يتم تمديدها بموجب المادة 7.3) محسوبةً من تاريخ المباشرة.

النقد والدفوعات: "Money and Payments"

1.1.10 قيمة العقد المقبولة: "Accepted Contract Amount"

تعني القيمة المدونة في اتفاقية العقد التي تم قبولها في "كتاب القبول" مقابل تنفيذ الأشغال وإنجازها وإصلاح أية عيوب فيها.

1.1.11 الكلفة: "Cost"

تعني جميع النفقات التي تكبدتها (أو سوف يتکبدتها) المقاول بصورة صحيحة سواءً في الموقع أو خارجه، بما في ذلك النفقات الإدارية وما يماثلها، ولكنها لا تشمل الربح.

تعاريف أخرى: "Other Definitions"

1.1.12 معدات المقاول: "Contractor's Equipment"

تعني جميع المعدات والأليات والعربات وغيرها من الأشياء الازمة لتنفيذ الأشغال، ولكنها لا تشمل المواد والتجهيزات الآلية.

1.1.13 الدولة: "Country"

تعني الدولة التي يوجد فيها الموقع.

1.1.14 مسؤوليات صاحب العمل: "Employer's Liabilities"

تعني الأمور المدرجة في المادة (6.1).

1.1.15 القوة القاهرة: "Force Majeure"

تعني أي واقعة أو ظرف استثنائي يتصف بـ

أ. أنه خارج عن سيطرة أي فريق، و

ب. أنه لم يكن بسع ذلك الفريق أن يتحرز منه بصورة معقولة قبل إبرام العقد، و

ج. لم يكن بسع ذلك الفريق أن يتتجنبه أو يتلاه بصورة معقولة عند حدوثه، و

د. أنه لا يمكن أن يعزى بشكل جوهري إلى الفريق الآخر.

"Materials" 1.1.16

تعني الأشياء من كل نوع (غير التجهيزات الآلية) التي شكلت أو يقصد منها تشكيل جزء ما من الأشغال الدائمة.

"Plants" 1.1.17

تعني الآليات والاجهزة التي تشكل أو يقصد منها تشكيل جزء من الأشغال الدائمة.

"Site" 1.1.18

يعني الاماكن التي يوفرها صاحب العمل لتنفيذ الاشغال عليها، وأية اماكن اخرى يتم تحديدها في العقد على أنها تشكل جزءا من الموقع.

"Variation" 1.1.19

يعني التغيير الذي يصدر به صاحب العمل تعليماته عملا بأحكام المادة (10.1) لاحادث تغيير ما في المواصفات و/أو المخططات (أن وجدت).

"Works" 1.1.20

تعني كل الأشغال والتصاميم (ان وجدت) مما ينبغي تنفيذه من قبل المقاول ، بما في ذلك الأشغال المؤقتة وأي تغيير.

"Interpretation" 1.2

حيثما ترد كلمتا "الأشخاص" أو "الفرقاء" فإنها تشمل الشركات والأشخاص الاعتبارية. الكلمات التي تشير الى "المفرد" أو أي "جنس" واحد تتصرف الى "الجمع" أو الى "الجنس الآخر" كيما يتطلبه السياق.

"Priority of Documents" 1.3

تعتبر مجموعة الوثائق التي يتكون منها العقد مفسرة لبعضها البعض، وإذا تبين ان هناك غموضا أو تباينا فيما بينها، يقوم صاحب العمل بإصدار التوضيحات اللازمة الى المقاول بشأنها، أما أولوية الترجيح فيما بين وثائق العقد ف تكون حسب التسلسل الوارد في اتفاقية العقد.

"Law" 1.4

يكون هذا العقد خاضعا للقانون المحدد في الشروط الخاصة للعقد.

1.5 الاتصالات: "Communications"

حيثما ينص في العقد على اعطاء أو اصدار أي اشعار أو تعليمات أو أي اتصالات أخرى من قبل أي شخص، وما لم يكن قد تم النص على غير ذلك يجب ان تكون هذه الاتصالات خطية وباللغة المحددة في الشروط الخاصة للعقد ولا يجوز وبصورة غير معقولة تأخيرها أو الامتناع عن إعطائها.

1.6 الالتزامات القانونية: "Statutory Obligations"

يتعين على المقاول ان يلتزم بالقانون الذي يخضع له العقد بموجب المادة (1.4)، ويتعين على المقاول أن يرسل الاشعارات وأن يدفع الرسوم والضرائب المفروضة بموجب القوانين والأنظمة السارية المفعول فيما يتعلق بالأشغال.

الفصل الثاني
صاحب العمل

The Employer

2.1 توفير الموقع: "Provision of Site"

يتعين على صاحب العمل أن يوفر الموقع وحق الدخول إليه حسب الأوقات المحددة في
الشروط الخاصة للعقد.

2.2 التصاريح والترخيص: "Permits and Licences"

يتعين على صاحب العمل - إن طلب منه المقاول ذلك - أن يساعد المقاول في تقديم
الطلبات بشأن الحصول على التصاريح أو التراخيص أو الموافقات اللازمة للأشغال.

2.3 تعليمات صاحب العمل: "Employer's Instructions"

يتعين على المقاول أن يتقييد بجميع التعليمات التي يصدرها صاحب العمل بخصوص
الأشغال، بما في ذلك أية تعليمات بشأن تعليق العمل في الأشغال بكمالها أو في أي جزء
منها.

2.4 الموافقات: "Approvals"

ان صدور أية موافقة أو قبول أو عدم التعليق على أي أمر من قبل صاحب العمل أو
ممثله لا يؤثر على التزامات المقاول.

الفصل الثالث
ممثل صاحب العمل
Employer's Representative

3.1 الشخص المفوض: "Authorized Person"

يتعين أن يكون لأحد مستخدمي صاحب العمل سلطة التصرف نيابة عنه، ويجب أن يكون هذا الشخص المفوض كما هو مذكور في **الشروط الخاصة للعقد**، أو كما يتم إشعار المقاول بذلك من قبل صاحب العمل.

3.2 ممثل صاحب العمل: "Employer's Representative"

يجوز لصاحب العمل أن يعين مؤسسة أو فرداً ما للقيام بمهام محددة، ويمكن أن تكون هذه المؤسسة أو الفرد مسمى في **الشروط الخاصة للعقد** أو يتم إشعار المقاول بذلك من قبل صاحب العمل من وقت لآخر، ويتعين على صاحب العمل إشعار المقاول بالواجبات والصلاحيات المناظرة بممثل صاحب العمل، وفي كل الأحوال ليس له أية صلاحية في إعفاء المقاول من أي التزاماته بموجب العقد.

الفصل الرابع

المقاول

The Contractor

4.1 الالتزامات العامة "General Obligations":

على المقاول أن ينفذ الأشغال بصورة سلية ووفقاً للعقد، وينتعن عليه في هذا السياق أن يوفر المناظرة والإيدي العاملة والمواد والتجهيزات الآلية ومعدات المقاول مما يلزم للتنفيذ.

تعتبر جميع المواد والتجهيزات الآلية التي يتم توريدها إلى الموقع ملكاً لصاحب العمل. يجب أن لا يقوم المقاول بأية تجهيزات أو تحضيرات في الموقع قبل الحصول على موافقة صاحب العمل على التدابير التي يقترحها المقاول لمعالجة المخاطر والأثار البيئية والاجتماعية، والتي يجب أن تشمل على الأقل تطبيق خطة الإدارية البيئية والاجتماعية (ESMP) التي أعدها صاحب العمل وتم توقيعها من قبل المقاول، وكذلك مدونة قواعد السلوك لموظفي المقاول، والتي تم تقديمها كجزء من عرض المقاول وتم الاتفاق عليها كجزء من العقد.

4.2 ممثل المقاول: "Contractor's Representative":

على المقاول أن يقدم إلى صاحب العمل لقبوله اسم ومؤهلات وبيانات الشخص المفوض بتسليم التعليمات نيابة عن المقاول.

4.3 مستخدمو المقاول: "Contractor's Personnel":

أ- على المقاول تعين المستخدمين الرئيسيين المدرجين في جدول المستخدمين الرئيسيين في عرضه، أو مستخدمين آخرين يوافق عليهم صاحب العمل، ولصاحب العمل الموافقة على أي تبديل مُقترح في المستخدمين فقط إذا تطابقت مؤهلاتهم وقدراتهم مع المستخدمين المقترحين في عرض المقاول أو كانت أفضل منها.

ب- على المقاول أن يعمل على استبعاد أي شخص من مستخدميه من موقع العمل إذا طلب منه صاحب العمل ذلك موضحاً أسباب طلبه، وخلال سبعة أيام من تاريخ الطلب.

ج- إذا ثبت لصاحب العمل أو المقاول، أن أيّاً من موظفي المقاول قد اشترك في ممارسة للفساد أو الإحتيال أو التواطؤ أو الإكراه أو الإعاقة أثناء تنفيذ الأشغال، فيجب عندها استبعاد هذا الموظف وفقاً لهذه المادة.

"Contractor's Equipment": 4.4

على المقاول استخدام المعدات المدرجة في جدول المعدات في عرضه أو أي معدات أخرى يوافق عليها صاحب العمل، ويكون المقاول مسؤولاً عن جميع معداته، وتعتبر معدات المقاول بعد إحضارها إلى الموقع أنها مخصصة حصراً لتنفيذ الأشغال، ولا يحق للمقاول أن يخرج من الموقع أية قطع رئيسية من هذه المعدات بدون موافقة صاحب العمل.

"Subcontracting": 4.5

لا يحق للمقاول أن يتعاقد على تنفيذ الأشغال بكمالها مع مقاولين فرعيين، ويتعين عليه أن لا يبرم أي مقاولة فرعية لتنفيذ جزء من الأشغال إلا بموافقة صاحب العمل.

يجب أن لا يتجاوز الحد الأقصى لمجموع المقاولات الفرعية التي يسمح للمقاول الرئيسي إيكالها إلى المقاولين الفرعيين النسبة المحددة في الشروط الخاصة للعقد من قيمة العقد المقبولة وفقاً لأسعار العقد، وعلى المقاول أثناء فترة التنفيذ تزويد صاحب العمل بنسخ عن جميع عقود المقاولات الفرعية.

يعتبر المقاول مسؤولاً عن أفعال وأخطاء أي مقاول فرعي أو وكيله أو مستخدميه، كما لو كانت تلك الأفعال أو الأخطاء صادرة عن المقاول نفسه.

"Performance Security": 4.6

يتتعين على المقاول أن يقدم إلى صاحب العمل خلال الفترة المحددة في كتاب القبول بالإحالة تأمين حسن التنفيذ على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، وبالقيمة المحددة في الشروط الخاصة للعقد ووفق النموذج الموجود في القسم الثامن - "نماذج العقد".

يجب أن يبقى تأمين حسن التنفيذ ساري المفعول حتى تقديم المقاول لتأمين إصلاح العيوب إلى صاحب العمل.

4.7 تأمين المسؤولية عن إصلاح العيوب:

أ- على المقاول بعد إنجاز الأشغال وتسليمها من قبل صاحب العمل تقديم تأمين المسؤولية عن إصلاح العيوب على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق صادر عن أحد البنوك العاملة في المملكة، وبالقيمة المحددة في الشروط الخاصة للعقد ووفق النموذج الموجود في القسم الثامن - "نماذج العقد".

ب- يجب أن يبقى تأمين إصلاح العيوب ساري المفعول حتى انتهاء فترة إصلاح العيوب.

4.8 التزامات الصحة والسلامة: "Health and Safety Obligations"

على المقاول:

- أ. الامتثال لجميع قوانين وأنظمة الصحة والسلامة ذات العلاقة بالأشغال.
- ب. الامتثال لجميع الالتزامات المتعلقة بالصحة والسلامة المحددة في العقد.
- ج. العناية بصحة وسلامة جميع الأشخاص الذين يحق لهم التواجد في الموقع.
- د. أن يبذل جهوداً معقولة للمحافظة على الموقع والأشغال خالية من العوائق غير الضرورية، بقصد تجنب تعرض هؤلاء الأشخاص للخطر، و
- هـ. توفير التسييج والإلارة والحراسة ومراقبة الأشغال إلى أن يتم إنجازها وتسليمها، و
- وـ. توفير أية أشغال مؤقتة (بما فيها الطرقات والممرات والحواجز والسياجات) مما قد يلزم، بسبب تنفيذ الأشغال، لاستعمال وحماية الجمهور والمالك المستعملين للأرض المجاورة للموقع.
- زـ. توفير التدريب المناسب لمستخدميه على متطلبات الصحة والسلامة.
- حـ. تعزيز فهم مستخدميه لمتطلبات الصحة والسلامة وأساليب تنفيذها، وكذلك توفير المعلومات ذات العلاقة لهؤلاء المستخدمين، وتوفير معدات الوقاية الشخصية لهم دون مقابل.

4.9 حماية البيئة: "Protection of the Environment"

- أ. على المقاول اتخاذ جميع الخطوات الالزمة لحماية البيئة (داخل الموقع وخارجها)، وأن يحدّ من إحداث الإزعاج أو الضرر للأفراد أو للممتلكات نتيجة للتلوث أو الضجيج أو غيره مما قد ينتج عن عمليات التنفيذ.
- بـ. كما يتعين على المقاول التأكيد من أن نسبة الانبعاثات، ومقدار الصرف السطحي والتدفق الناتج عن نشاطاته، لا يتجاوزان القيم المسموح بها في المواصفات المتعلقة بالبيئة ، ولا القيم المحددة في القوانين الواجبة التطبيق.
- جـ. على المقاول كذلك في حالة الإضرار بالبيئة والممتلكات و/ أو الإزعاج للأشخاص داخل أو خارج الموقع نتيجة لنشاطاته، الاتفاق مع صاحب العمل على الإجراءات العلاجية المناسبة والجدول الزمني لمعالجة الضرر وإعادة الحال إلى ما كان عليه.

4.10 تشغيل العمالة الاردنية من أبناء المحافظة

يتبعن على المقاول الالتزام بكافة الأحكام الواردة في نظام رقم (131) لسنة 2016م (نظام إلزامية تشغيل العمالة الأردنية من أبناء المحافظة في مشاريع الإعمار المنفذة فيها) وتعديلاته، والتعليمات الصادرة بمقتضاه وتعديلاتها.

4.11 إدماج دعم المرأة والشباب والأشخاص ذوي الاعاقة

على المقاول الالتزام بالشروط التالية المتعلقة بدعم المرأة والشباب والأشخاص ذوي الاعاقة:

- أ. تشغيل الاردنيين من الشباب و/ أو النساء بنسبة لا تقل عن (30%) في الوظائف الإدارية و/ أو الفنية المطلوبة لتنفيذ العقد.
- ب. الإفصاح عن عدد الموظفين الذي سيعملون لديه عند تنفيذ العقد ومسمياتهم الوظيفية مصنفين حسب الجنس والعمر.
- ج. الإفصاح عن الأجر المخصصة للعاملين لديه عند تنفيذ العقد مع مراعاة المساواة في الأجر عن العمل من ذي القيمة المتساوية حسب التشريع الواجب التطبيق.
- د. إرفاق معززات تثبت نسب التشغيل والمساواة في الأجر إلى الجهة المسؤولة عن إدارة العقد عند تقديم المطالبات المالية.
- هـ. تقديم تعهد بحماية العاملين من كلا الجنسين من التمييز والعنف والاستغلال والإساءة في أماكن العمل عند تنفيذ العقد.

4.12 قواعد الأخلاق والسلوك: "Code of Ethics and Conduct"

يتبع على المقاول الالتزام :-

- 1- أثناء تنفيذ العقد بقواعد الأخلاق والسلوك كما هي مبينة في ملحق الشروط العامة للعقد.
- 2- ويتعين على المقاول أن يكون لديه مدونة قواعد سلوك لمستخدميه.
- 3- ويتعين عليه اتخاذ جميع التدابير اللازمة لضمان أن يكون كل مستخدم من مستخدميه على دراية بمدونة قواعد السلوك بما في ذلك السلوكيات المحظورة، ولكي يتفهم عواقب الانخراط في مثل هذه السلوكيات المحظورة، وتشمل هذه التدابير توفير التعليمات والوثائق التي يمكن أن يفهمها مستخدمو المقاول والأثار المترتبة على مخالفتها.



الفصل الخامس

التصميم من قبل المقاول

Design By Contractor

5.1 تصميم المقاول:

ينبغي على المقاول أن يقوم بإعداد التصميم إلى المدى الذي ينص عليه في الشروط الخاصة للعقد، وعليه أن يقدم ذلك التصميم الذي يتم إعداده من قبله بدون توانٍ إلى صاحب العمل، ويتعين على صاحب العمل خلال (14) يوماً من تاريخ تسلمه للتصميم أن يشعر المقاول بأية تعليقات له بشأنه، وإذا لم يكن التصميم المقدم متوافقاً مع العقد فيحق لصاحب العمل أن يرفضه مبيناً الأسباب.

كما يتتعين على المقاول أن لا يقوم بتنفيذ أي عنصر من الأشغال الدائمة المصممة من قبله خلال فترة الـ (14) يوماً، أو إذا كان قد تم رفض التصميم المتعلق به، وعلى المقاول أن يعدل التصميم ويعيد تقديمها إلى صاحب العمل آخذًا في الاعتبار تعليقات صاحب العمل بشأنه على النحو اللازم.

5.2 المسؤلية عن التصميم:

يكون صاحب العمل مسؤولاً عن المواصفات والمخططات المعدّة من قبله. يبقى المقاول مسؤولاً عن التصميم المقدم منه في عرضه وعن التصميم المقدم بمقتضى أحكام هذا "الفصل" وللذين يجب أن يكونوا وافيين بالغاييات المحددة في العقد، ويكون المقاول أيضاً مسؤولاً عن أي تعد على حقوق الملكية الفكرية أو براءات الاختراع فيما يتعلق بهما.

الفصل السادس
مخاطر صاحب العمل
Employer's RISKS

- 6.1 مخاطر صاحب العمل: "Employer's RISKS"** المخاطر التي يتحملها صاحب العمل في هذا العقد تعني:
- أ. الحرب والأعمال العدوانية (سواءً كانت الحرب معلنة أو غير معلنة) أو الغزو أو فعل الأعداء الأجانب، ضمن حدود الدولة،
 - ب. الاضطرابات المسلحة وأعمال الإرهاب والثورة أو العصيان أو الاستيلاء على الحكم بالقوة أو الحرب الأهلية، ضمن حدود الدولة،
 - ج. الاضطرابات أو المشاغبات أو حركات الإخلال بالنظام، مما يؤثر على الموقع وأو الأشغال، الا اذا كانت ناتجة عن جهاز المقاول أو موظفيه الآخرين،
 - د. الإشعاعات النووية أو التلوث بالإشعاعات النووية، أو الفضلات النووية الناتجة عن اشتعال الوقود النووي أو المواد السامة أو التركيبات المتفجرة، بإستثناء ما هو ناتج عن استعمالات المقاول لمثل هذه المواد المشعة،
 - هـ. الضغوط الهوائية الناتجة عن الطائرات ووسائل النقل الجوية المنفعة بسرعة الصوت أو فوق الصوتية،
 - وـ. استعمال صاحب العمل أو إشغاله لأي جزء من الأشغال، بإستثناء ما يمكن أن ينص عليه في العقد،
 - زـ. تصميم أي جزء من الأشغال تم اعداده من قبل أفراد صاحب العمل، أو من قبل آخرين من يعتبر صاحب العمل مسؤولاً عنهم،
 - حـ. أي عمليات ناتجة عن قوى الطبيعة تؤثر على الموقع و/ أو الأشغال ، مما يعتبر امراً غير منظور، أو مما لا يستطيع مقاول متدرس أن يتخد الاحتياطات لدرئها بصورة معقولة،
 - طـ. القوة القاهرة،
 - يـ. تعليق العمل بموجب المادة (2.3)، الا اذا كان ذلك التعليق معزواً إلى إخفاق المقاول،
 - كـ. أي إخفاق من قبل صاحب العمل ،
 - لـ. العوائق المادية أو الأوضاع المادية، غير الاحوال المناخية، التي قد تتم مواجهتها في الموقع أثناء تنفيذ الأشغال، مما يعتبر امراً غير منظور، وليس بمقدور مقاول متدرس أن يتوقعها بصورة معقولة، على أن يكون المقاول قد قام بإشعار صاحب العمل عنها حالاً.
 - مـ. أي تأخير أو إعاقة ناتجة عن صدور أية أوامر تغييرية.

ن. أي تغيير يتم اجراءه في القانون الذي يحكم العقد، اذا حصل بعد تقديم المقاول لعرضه.

س. الخسائر التي تنتج عن حق صاحب العمل في أن يتم تنفيذ الأشغال الدائمة على أو فوق أو تحت أو خلال أي أرض، وإشغالها لغرض الأشغال الدائمة.

ع. الضرر الذي لم يكن بالإمكان تجنبه والنتائج عن تنفيذ المقاول للالتزاماته بتنفيذ الأشغال واصلاح أية عيوب فيها.

الفصل السابع

مدة الإنجاز

Time for Completion

7.1 تنفيذ الأشغال: "Execution of the Works"

ينبغي على المقاول أن يبدأ في تنفيذ الأشغال بتاريخ المباشرة ، وأن يستمر في التنفيذ بسرعة وبدون أي تأخير، وان ينجز الأشغال ضمن مدة الإنجاز المحددة.

7.2 برنامج العمل: "Programme"

يتعين على المقاول ان يقدم الى صاحب العمل برنامج عمل زمني لتنفيذ الأشغال ضمن الفترة المحددة وبالشكل المنصوص عليه في الشروط الخاصة للعقد، ويتعين عليه أيضاً أن يقدم برنامجاً معدلاً في أي وقت يتبيّن فيه أن البرنامج السابق لم يعد يتمشى مع التقدّم الفعلي أو مع التزامات المقاول.

إذا قام صاحب العمل في أي وقت بإشعار المقاول بأن برنامج العمل لم يعد يتوافق مع العقد (مبيّنا مدى عدم التوافق) أو أنه لا يتناسب مع التقدّم الفعلي للتنفيذ، فإنه يتعين على المقاول تقديم برنامج معدل إلى صاحب العمل خلال (14) يوماً من تاريخ تسلمه إشعار صاحب العمل بضرورة تقديمها.

7.3 تمديد مدة الإنجاز: "Extention of Time"

يعتبر المقاول مخولاً بالحصول على تمديد لمرة الإنجاز إذا حصل أي تأخير أو كان متوقعاً أن يحصل تأخير في موعد تسلم الأشغال بسبب أي من مسؤوليات صاحب العمل مع مراعاة المادة (10.3)، ويتعين على صاحب العمل عندما يتسلم أي طلب من المقاول بخصوص التمديد أن يقيم كل الوثائق المدعاة للطلب كما قدمها المقاول، وأن يقوم بإقرار تمديد مدة الإنجاز على نحو مناسب.

7.4 التأخير في الإنجاز: "Late Completion"

إذا اخفق المقاول في إنجاز الأشغال خلال مدة الإنجاز، فينبغي عليه ان يدفع لصاحب العمل المبلغ المحدد في الشروط الخاصة للعقد عن كل يوم تأخير، وتكون مسؤولية المقاول مقابل ذلك الإخفاق أن يقوم بدفع هذا المبلغ فقط، أما إذا قرر صاحب العمل تسلّم جزء من الأشغال أو استخدام جزء من الأشغال فإنه يتم تخفيض تعويضات التأخير بنسبة الجزء المسلّم إلى قيمة العقد.

ويجب أن لا يتجاوز مجموع التعويضات المستحقة بموجب هذه "المادة"، الحد الأقصى لتعويضات التأخير المنصوص عليه في الشروط الخاصة للعقد.

الفصل الثامن
تسليم الأشغال

Taking Over

8.1 الإجاز: "Completion"

يقوم المقاول بتقديم إشعار إلى صاحب العمل أو من يمثله أنّ الأشغال قد تم إنجازها وأنّها قابلة للتسليم.

8.2 إجراءات تسلم الأشغال: "Taking Over Procedur"

أ. يقوم صاحب العمل خلال (14) يوماً من تاريخ تسلمه لإشعار المقاول بالكشف على الأشغال والتأكد أنها قابلة للتسليم وتشكيل لجنة تسلم الأشغال، ويبلغ المقاول بالموعد المحدد لزيارة الموقع ومعاينة الأشغال.

ب/1. تقوم لجنة تسلم الأشغال خلال (14) يوماً من تاريخ تشكيلها بإجراء المعاينة بحضور المقاول أو من يمثله، وفي حال كانت الأشغال قابلة للتسليم بدون نوافص أو بنوافص لا تعيق استخدام الأشغال يتم عمل محضر استلام وتوقيعه من أعضاء اللجنة والمقاول أو من يمثله، ويكون تاريخ إشعار المقاول هو تاريخ إنجاز الأشغال، ويتم عمل كشف بنوافص (إن وجدت) وتوقيعه من أعضاء اللجنة والمقاول أو من يمثله ويعطى المقاول مدة محددة لإنجاز النوافص ليتم بعدها الكشف على الموقع وتسلم النوافص.

ب/2. في حال وجود نوافص تعيق تسلم الأشغال يتم عمل كشف بالنوافص وتوقيعه من أعضاء اللجنة والمقاول أو من يمثله، ويعطى المقاول مدة محددة لإنجاز النوافص ليتم بعدها إشعار صاحب العمل أو من يمثله أنّ النوافص قد تم إنجازها وأنّ الأشغال قابلة للتسليم، ومن ثم تقوم اللجنة بإعادة الكشف وإعداد محضر جديد بتسلم الأشغال، ويكون تاريخ إشعار المقاول بانجاز النوافص هو تاريخ إنجاز الأشغال.

ج. يتعين على صاحب العمل خلال (10) أيام من تاريخ تسلمه لمحضر تسلم الأشغال إصدار شهادة الاستلام الأولى للأشغال.



الفصل التاسع

اصلاح العيوب

Remedying Defects

9.1 إصلاح العيوب: "Remedyig Defects"

لصاحب العمل في أي وقت قبل انقضاء فترة إصلاح العيوب (فترة الصيانة) المحددة في الشروط الخاصة للعقد أن يقوم بإشعار المقاول عن أية عيوب أو أعمال متبقية، وينبغي على المقاول أن يقوم دون أية تكلفة على صاحب العمل بإصلاح أية عيوب ناتجة عن عدم توافق التصميم المعد من قبل المقاول أو المواد أو التجهيزات الآلية أو المصنوعية مع العقد.

أما كلفة إصلاح العيوب التي تعزى لأي سبب آخر، فإنه يجب تغيرها. وإذا أخفق المقاول في إصلاح أية عيوب أو إكمال أية أعمال متبقية خلال فترة معقولة من تاريخ الأشعار فإنه يحق لصاحب العمل القيام بما يلزم بتنفيذ ذلك على حساب المقاول.

9.2 الاختبارات وكشف الأعمال المغطاة: "Uncovering and Testing"

لصاحب العمل أن يصدر تعليمات تتعلق بالكشف على أي عمل تمت تغطيته وأو اختباره، وما لم يتبيّن نتيجة الكشف وأو الاختبار أن أيّاً من تصاميم المقاول أو المواد أو التجهيزات الآلية أو المصنوعية قد تمت بصورة مخالفة لاحكام العقد، فإنه يتم الدفع للمقاول مقابل عملية الكشف وأو الاختبار كتغير بموجب أحكام المادة (10.2).

الفصل العاشر

التغييرات والتعديلات والمطالبات

Variations, Adjustments and Claims

10.1 حق إحداث التغييرات (الأوامر التغيرة): "Right to Vary"

لصاحب العمل إصدار تعليمات بإحداث تغييرات في كميات أو نوعية وخصائص أي بند من بنود الأشغال، أو في تغيير أبعادها أو مناسبيها، أو تنفيذ أي عمل إضافي أو إلغاء أي عمل، إذا اقتضت ظروف العمل ذلك.

10.2 تقييم التغييرات: "Valuation of Variations"

يتم تقدير قيمة التغييرات على النحو التالي:

- أ. بمبلغ مقطوع كما يتفق عليه الفريقان، أو
- ب. باعتماد أسعار بنود العقد، حيثما كان ذلك ملائماً، أو
- جـ. إن لم توجد أسعار بنود ملائمة تعتمد أسعار بنود العقد كأساس للتقييم.
وإن لم يتتوفر ذلك:
- دـ. بأسعار جديدة مناسبة للبنود كما قد يتم الاتفاق عليها، أو تلك التي يعتبرها صاحب العمل مناسبة، أو
- هـ. إذا قام صاحب العمل بإصدار تعليمات بذلك، يتم تنفيذ العمل بالميامدة حسب جدول الأسعار بالميامدة المشار إليه في الشروط الخاصة للعقد، على أن يقوم المقاول بحفظ القيود لساعات العمل للأيدي العاملة ومعدات المقاول والمواد المستخدمة.

10.3 التنبية المبكر: "Early Warning"

يتعين على كل فريق أن يشعر الفريق الآخر حالما يتبين له أن هناك ظرفاً قد يؤخر الأشغال أو يعيقها، أو قد يؤدي إلى المطالبة بدفعه إضافية، ويتعين على المقاول أن يتخذ كل الخطوات المعقولة لتقليل تلك الآثار.

إن استحقاق المقاول لتمديد مدة الانجاز أو لأي دفعه إضافية سيكون مقتضاً على الوقت والدفعه التي كانت سوف تستحق فيما لو قام بتقديم الاشعار دون توان واتخاذ جميع الخطوات المعقولة.

10.4 الحق بالمطالبة: "Right to Claim"

إذا تكبد المقاول كلفة ما نتيجة لأي من مسؤوليات صاحب العمل، فإن المقاول يكون مستحقاً لمقدار تلك الكلفة، وإذا لزم إحداث أي تغيير في الأشغال نتيجة لأي من تلك المسؤوليات، فإنه يتم التعامل مع الموضوع كتغيير (أمر تغيير).

10.5 التغييرات وإجراءات المطالبة: "Variations and Claim Procedure"

يتعين على المقاول ان يقدم لصاحب العمل تحليلًا مبندًا لقيم التغييرات والمطالبات خلال (28) يومًا من تاريخ صدور التعليمات بتعديل أو من تاريخ حصول الواقعة التي أدت إلى تكون المطالبة.

يقوم صاحب العمل بالتدقيق والاتفاق على قيمتها إن أمكن ، فإذا لم يتم الاتفاق عليها، فإنه يتعين على صاحب العمل أن يقوم بتقدير تلك القيمة.

10.6 تعديل الأسعار: "Price Adjustment"

يتم تعديل أسعار بنود العقد ذات الصلة بالزيادة أو النقصان حسب طبيعة الحال، وذلك وفق المعادلات التي يصدرها وزير الأشغال العامة والإسكان في أي من الحالات التالية شريطة أن لا يكون المقاول تأخيرًا غير مبرر في إنجاز الأشغال:

أ. إذا حصل أي تغير في أسعار مواد الإسمنت أو حديد التسليح أو الإسفالت أو الأنابيب المعدنية أو البلاستيكية أو أي مواد أخرى يتم تحديدها في جدول بيانات التعديل المرفق بالشروط الخاصة للعقد حسب طبيعة المشروع بما كانت عليه هذه الأسعار قبل يوم واحد من تاريخ إيداع العروض.

ب. إذا تغيرت أسعار المحروقات الالزامية لتشغيل معدات المقاول في الأشغال المستخدمة في المشاريع الإنسانية عن الأسعار المعلنة للمحروقات قبل يوم واحد من تاريخ إيداع العروض.

ج. إذا تغيرت أسعار الإسفالت المستخدمة في المشاريع الإنسانية قبل يوم واحد من تاريخ إيداع العروض.

10.7 تعديل أسعار البنود: "Adjustment of Unit Prices"

إذا اختلفت الكمية المكاللة لأي بند بما يزيد أو ينقص عن (25%) من الكمية المدونة في جدول الكميات، وكان حاصل ضرب التغير في الكمية بسعر الوحدة المحدد في العقد لهذا البند يتتجاوز (2%) من قيمة العقد المقبولة، وكان لاختلاف الكمية هذا (بالزيادة أو النقصان) اثر مباشر على تغيير كلفة الوحدة لهذا البند بما يتراوح بين (1%) وأن هذا البند لم تتم الإشارة إليه في العقد على أنه بند بسعر ثابت، فإنه يتم تعديل سعر الوحدة لشمول الأثر المباشر لاختلاف الكمية على تغيير كلفة الوحدة لهذا البند، ويتم تطبيق سعر الوحدة الجديد على النحو التالي:

أ. في حالة الزيادة يطبق السعر الجديد على الكمية التي تزيد عن الكمية المدونة في الجدول، و

ب. في حالة النقصان يطبق السعر الجديد على الكميات المنفذة فعلاً.

الفصل الحادي عشر
قيمة العقد والدفعات

Contract Price And Payment

11.1 تدبير قيمة الاشغال: "Valuation of Works"

يتم تدبير قيمة الاشغال حسبما هو محدد في الشروط الخاصة للعقد، مع التقيد بأحكام "الفصل العاشر".

11.2 الدفعة المقدمة: "Advance payment"

أ- يمكن لصاحب العمل أن يدفع للمقاول دفعه مقدمة اذا نصت الشروط الخاصة للعقد على ذلك، مقابل تقديم المقاول لكافلة بنكية صادرة عن احد البنوك والعاملة في الملكة مساوية في قيمتها وعملاً بها لقيمة الدفعة المقدمة ووفق نموذج الكفالة في القسم الثامن - نماذج العقد، وإذا لم يكن قد تم تحديد قيمة الدفعة المقدمة في الشروط الخاصة للعقد، فإن أحكام هذه المادة لا تطبق.

ب- يتبع على المقاول المحافظة على استمرار صلاحية الكفالة حتى سداد قيمة الدفعة المقدمة إلى صاحب العمل بكمالها، ولكن يجوز تخفيض قيمة تلك الكفالة أولاً بأول بالقدر المسترد من المقاول.

ج- يتبع على المقاول أن يستخدم الدفعة المقدمة فقط لدفع قيمة المعدات والمواد والتجهيزات الآلية والمصاريف المطلوبة لتجهيز الموقع وال المتعلقة بتنفيذ العقد، وإذا ثبت لصاحب العمل أن المقاول استخدم الدفعة المقدمة في أغراض خارج نطاق العقد فإنه يحق له مصادر كفالة الدفعة المقدمة فوراً بصرف النظر عن أي معارضة من قبل المقاول.

د- يتم استرداد قيمة الدفعة المقدمة من المقاول من خلال خصميات بالنسبة المئوية من قيمة كل شهادة دفع والعملة المحددة في الشروط الخاصة للعقد.

11.3 الكشوف الشهرية: "Monthly Statements"

يتبع على المقاول أن يقدم إلى صاحب العمل بعد نهاية كل شهر كشف المطالبة بالدفع، وبحيث يكون الكشف معداً على النموذج المعتمد من قبل صاحب العمل، ومبينا فيه تفاصيل المبالغ التي يعتبر المقاول إنها تستحق له، ومرفقاً به الوثائق المؤيدة.

يجب أن يتضمن كشف المطالبة بالدفع الأمور التالية، حسب انتظامها:

أ. قيمة الأشغال التي تم تنفيذها، و

ب. أية مبالغ يجب إضافتها أو خصمها مقابل تعديل الأسعار بسبب تغير التكاليف، عملاً بأحكام المادة (10.7)، و

ج. أي مبلغ يجب خصمها كمحتجزات، بواقع النسبة المئوية المحددة في الشروط الخاصة للعقد، و

د. أية مبالغ يجب إضافتها أو خصمها بخصوص الدفعة المقدمة واستردادها، بموجب أحكام المادة (11.2)، و

هـ. النسبة المئوية المحددة في الشروط الخاصة للعقد، من قيمة المواد والتجهيزات الآلية التي يتم توريدتها إلى الموقع في وقت معقول، و

وـ. أي إضافات أو خصميات أخرى تكون قد أصبحت مستحقة بموجب أي من أحكام العقد.

يتعين على المقاول أن يقدم إلى صاحب العمل كل شهر كشفاً يبين المبالغ التي يعتبر نفسه مستحقاً لها.

11.4 الدفعات المرحلية: "Interim Payments"

خلال (28) يوماً من تاريخ تسلمه لكل كشف يتعين على صاحب العمل أن يدفع للمقاول المبلغ الوارد في كشف المقاول مخصوصاً منه المحتجزات بالنسبة المحددة في الشروط الخاصة، وأي مبلغ آخر بين صاحب العمل أسباب عدم الموافقة عليه.

ولا يكون صاحب العمل ملزماً بأن يدفع للمقاول أية دفعة مرحلية إذا كانت قيمتها (بعد خصم المحتجزات والاقطاعات الأخرى) أقل من الحد الأدنى (إن وجد) للدفعة المرحلية المشار إليها في الشروط الخاصة للعقد.

ولا يكون صاحب العمل ملزماً بأي مبلغ كان قد سبق وأن اعتبره مستحقاً للمقاول.

11.5 دفعة الإنجاز (عند تسلم الأشغال): "Payment at Completion"

على المقاول أن يقدم إلى صاحب العمل خلال فترة لا تتجاوز (42) يوماً من تاريخ تسلمه لشهادة تسلم الأشغال، كشف دفعة الإنجاز مع الوثائق المؤيدة مبيناً فيه:

أـ. قيمة جميع الأشغال التي تم تنفيذها بموجب العقد حتى التاريخ المحدد في شهادة تسلم الأشغال، و

بـ. أي مبالغ أخرى يعتبر المقاول أن له حقاً فيها، و
ويتعين على صاحب العمل أن يدفع أي مبلغ مستحق خلال (28) يوماً من تاريخ تقديم كشف دفعة الإنجاز، وإذا لم يوافق صاحب العمل على أي جزء من الكشف الذي قدمه المقاول، فإنه يتعين عليه أن يبين أسباب عدم موافقته عندما يقوم بالدفع.

ويتعين على المقاول عند تسلمه هذه الدفعة أن يقدم اقراراً بالمخالصه حسب النموذج الوارد في القسم الثامن - "نماذج العقد": (نموذج مخالصه عن دفعه الانجاز عند التسلم الاولى).

"Final Payment" الدفعة الختامية:

يتعين على المقاول ان يقدم خلال (21) يوما من تاريخ انقضاء فترة اصلاح العيوب مستخلصا نهائيا الى صاحب العمل مدعما بالوثائق المطلوبة بشكل معقول لتمكن صاحب العمل من التحقق من قيمة العقد النهائية، كما يتعين على صاحب العمل ان يدفع للمقاول أي مبلغ مستحق خلال (21) يوما من تاريخ تقديم المستخلص النهائي، واذا لم يوافق صاحب العمل على أي جزء من المستخلص النهائي الذي قدمه المقاول، فإنه يتعين عليه أن يبين اسباب عدم موافقته عندما يقوم بالدفع.

وينبغي على المقاول، عند تقديم المستخلص النهائي أن يسلم صاحب العمل إقرارا خطيا يثبت فيه أن "المستخلص النهائي" يشكل التسوية الكاملة والنهائية لجميع المبالغ المستحقة للمقاول بموجب العقد أو ما يتصل به وذلك حسب النموذج الوارد في القسم الثامن - "نماذج العقد": (نموذج إقرار المخالفات).

"Currency" عملة الدفع:

يتم الدفع بالعملة المحددة في الشروط الخاصة للعقد.

"Delayed Payments" الدفعات المتأخرة:

للمقاول الحق في استيفاء الفوائد (بالنسبة المحددة في الشروط الخاصة للعقد) عن كل يوم يتحقق فيه صاحب العمل عن الدفع متجاوزاً لفترات الدفع المحددة.

"Retention" المحتجزات:

على صاحب العمل أن يرد الى المقاول مبلغ المحتجزات خلال مدة (14) يوما من تاريخ صدور شهادة تسلم الاشغال بموجب المادة (8.2).

الفصل الثاني عشر

التصصير

Default

12.1 تصصير المقاول: "Default by Contractor"

إذا تخلّي المقاول عن الأشغال، أو رفض أو اخْفَق في الالتزام بتعليمات صاحب العمل النافذة، وإذا اخْفَق في موافقة التنفيذ بالسرعة الازمة دونما تأخّر، أو انه أخل بالعقد بالرغم من إشعاره خطياً، فإنه يمكن لصاحب العمل إشعاره بذلك ، مسيراً إلى هذه "المادة" ، ومبيناً فيه التصصير .

إذا لم يقم المقاول باتخاذ كل الخطوات الممكنة عملياً لمعالجة التصصير خلال (14) يوماً من تاريخ تسلمه إشعار صاحب العمل، فإنه يمكن لصاحب العمل إنهاء العقد من خلال إشعار ثان للمقاول خلال مدة (21) يوماً أخرى، وعندها يتبع على المقاول أن يخلّي الموقع ويترك فيه المواد والتجهيزات الآلية وأية معدات للمقاول يصدر صاحب العمل تعليمات باستخدامها حسب إشعاره الثاني وذلك إلى أن يتم إنجاز الأشغال.

12.2 تصصير صاحب العمل: "Default by Employer"

إذا اخْفَق صاحب العمل في ان يدفع الى المقاول أي دفعه تستحق وفقاً للعقد، أو أنه قد قام بالإخلال بالعقد، بالرغم من تسلمه إشعاراً خطياً بذلك، فإنه يحق للمقاول ان يوجه إشعاراً بالإشارة إلى هذه "المادة" ومبيناً فيه التصصير ، وإذا لم يقم صاحب العمل بمعالجة التصصير خلال (7) أيام من تاريخ تسلمه للإشعار، فإنه يمكن للمقاول أن يعلق تنفيذ الأشغال بكاملها أو أية أجزاء منها .

إذا لم يقم صاحب العمل بمعالجة التصصير خلال (28) يوماً من تاريخ تسلمه إشعار المقاول، فإنه يمكن للمقاول إنهاء العقد من خلال إشعار ثان لصاحب العمل خلال مدة (21) يوماً أخرى، وعندها يتبع على المقاول إخلاء الموقع.

12.3 الإفلاس: "Insolvency"

إذا أُعلن أن أيّاً من الفريقين قد أصبح معسراً بموجب أي قانون مطبق، فإنه يحق للفريق الآخر، بواسطة إشعار خطى، ان ينهي العقد بصورة فورية، وفي مثل هذه الحالة، يتبع على المقاول (إذا كان هو الفريق المعسر) ان يخلّي الموقع، تاركاً فيه أية معدات للمقاول والتي يصدر صاحب العمل بشأنها إشعاراً خطياً بضرورة استعمالها حتى يتم إنجاز الأشغال.

12.4 الدفع عند الإنتهاء: "Payment upon Termination"

يكون المقاول مستحقاً - بعد إنتهاء العقد - في أن يُدفع له الرصيد المتبقى لقيمة ما نفذه من اشغال وما ورده إلى الموقع من مواد وتجهيزات آلية بصورة معقولة، وعلى أن يتم تعديل المبلغ المستحق لشمول ما يلي:

أ. أية مبالغ تستحق للمقاول نتيجة لأي من مسؤوليات صاحب العمل عملاً بحكم المادة (10.4).

ب. أية مبالغ تستحق لصاحب العمل.

ج. إذا قام صاحب العمل بإنتهاء العقد عملاً بالمادة (12.1) أو (12.3)، فإنه يكون مستحقاً لاستيفاء مبلغ يعادل (20%) من قيمة أجزاء الأشغال التي لم تنفذ بتاريخ الإنتهاء.

د. إذا قام المقاول بإنتهاء العقد عملاً بالمادة (12.2) أو (12.3)، فإنه يكون مستحقاً لتكلفة تعليق العمل والأخلاء معاً مضافاً إليهما مبلغاً يعادل (10%) من قيمة الأشغال التي لم تنفذ بتاريخ الإنتهاء.

على أن يتم دفع ما يستحق دفعه أو استرداده خلال (28) يوماً من تاريخ الأشعار.

الفصل الثالث عشر

المخاطر والمسؤولية

Risk And Responsibility

13.1 عناية المقاول بالأشغال: "Contractor's Care of the Works"

يتحمل المقاول المسؤولية الكاملة عن العناية بالأشغال ابتداءً من تاريخ المباشرة وحتى تاريخ صدور شهادة تسلم الأشغال بموجب المادة (8.2)، إذ تنتقل مسؤولية العناية بالأشغال حينئذ إلى صاحب العمل. أما إذا لحق بالأشغال أي ضرر أو خسارة خلال الفترة المذكورة أعلاه، فإنه على المقاول أن يقوم بإصلاح مثل هذا الضرر أو الخسارة، لتصبح الأشغال مطابقة للعقد.

وما لم تكن الخسارة أو الضرر ناتجة عن أي من مسؤوليات صاحب العمل، فإنه على المقاول أن يعوض صاحب العمل ومقاولي صاحب العمل وكلائه ومستخدميه عن كل خسارة أو ضرر يلحق بالأشغال، وعن كل المطالبات أو النفقات الناتجة عن الأشغال بسبب إخلال المقاول بالعقد إهمالاً أو تقصيرأً، هو أو أي من وكلائه أو مستخدميه.

13.2 القوة القاهرة: "Force Majeure"

إذا تعذر على أي فريق ، أو كان سيتعذر عليه ، القيام بأي من التزاماته بسبب قوة قاهرة فإنه يتبع على ذلك الفريق المتاثر إشعار الفريق الآخر فوراً بالأمر، وإذا تطلب الأمر، فإنه يتبع على المقاول أن يعلق تنفيذ الأشغال، وإلى المدى الذي يتفق عليه مع صاحب العمل أن يقوم بإخلاء معدات المقاول.

إذا استمر مفعول القوة القاهرة لمدة (84) يوما، فإنه يمكن لأي من الفريقين أن يرسل إلى الفريق الآخر إشعاراً بالإنتهاء، على أن يصبح الإنتهاء نافذاً بعد مرور (28) يوماً من تاريخ إرسال الإشعار.

بعد الإنتهاء، يكون المقاول مستحقةً للرصيد غير المدفوع من قيمة الأشغال المنفذة والمواد والتجهيزات الآلية التي تم توریدها بصورة معقولة إلى الموقع، مع شمول ما يلي:-

أ. أية مبالغ تستحق للمقاول بموجب المادة (10.4)،

ب. كلفة تعليق العمل والإخلاء،

ج. أية مبالغ تستحق لصاحب العمل.

وعلى أن يتم دفع رصيد ما يستحق دفعه أو استرداده خلال (28) يوماً من تاريخ الإشعار بالإنتهاء.

الفصل الرابع عشر

التأمين

Insurance

14.1 مقدار الغطاء التأميني: "Insurance Cover"

- يتبعن على المقاول قبل مباشرة العمل، أن يستصدر ويواصل على إدامة التأمينات التالية باسمي الفريقين مجتمعين:
- أ. عن أي خسارة وضرر قد يلحق بالأشغال والمواد والتجهيزات الآلية ومعدات المقاول، و
 - ب. عن مسؤولية كلا الفريقين تجاه أي خسارة أو ضرر أو وفاة أو إصابة تلحق بأي طرف ثالث أو ممتلكاته مما قد ينجم عن تنفيذ المقاول للعقد، بما في ذلك مسؤولية المقاول تجاه أية أضرار قد تلحق بمتلكات صاحب العمل (فيما عدا الأشغال)، و
 - ج. عن مسؤولية الفريقين وأي ممثل لصاحب العمل تجاه أية وفاة أو إصابة قد تلحق بمستخدمي المقاول، أو صاحب العمل وممثليه وأفراده ومستخدميه في الموقع عدا ما يقع ضمن مسؤولية صاحب العمل وإلى المدى الذي نتج عن إهماله أو إهمال ممثله أو أي من مستخدميه.

14.2 الترتيبات: "Arrangements"

يتبعن أن تكون التأمينات متوافقة مع أية متطلبات محددة في الشروط الخاصة للعقد، وعلى أن تكون وثائق التأمين صادرة عن جهات مؤمنة وبشروط تأمينية موافق عليها من قبل صاحب العمل. كما يتبعن على المقاول أن يقدم لصاحب العمل الإثبات بأن وثائق التأمين تظل سارية المفعول وبأن الأقساط المترتبة عليها قد تم تسديدها.

يحفظ الفريقان مجتمعين بأية مبالغ يتم صرفها لهما من قبل الجهات المؤمنة مقابل أي ضرر أو خسارة قد تلحق بالأشغال، وعلى أن يتم استخدامها لإصلاح الضرر وجر الخسارة أو للتعويض عن أية خسارة أو ضرر لا يتم إصلاحه.

ينبغي أن تتضمن جميع التأمينات شرطاً ينص على المسؤوليات المقابلة لكل من صاحب العمل والمقاول باعتبارهما كيابين منفصلين فيها.

14.3 الإخفاق في استصدار التأمينات: "Failure to Insure"

إذا اخفق المقاول في استصدار أو إدامة أي من التأمينات المطلوبة بموجب المواد المذكورة أعلاه ، أو عجز عن تقديم الإثبات الكافي والبوالص والإيصالات ، فإنه يحق لصاحب العمل، دون الإجحاف بأي حق أو معالجة أخرى مترتبة له، أن يستصدر أية تغطيات تأمينية عن مثل هذا الإخفاق، وان يدفع ما يترتب عليها من أقساط ، وان يسترد ما يدفعه إزاءها كخصميات من أية مستحقات للمقاول.

الفصل الخامس عشر

حل الخلافات

Resolution of Disputes

15.1 فض الخلافات: "Adjudication"

إذا لم يتم تسويته وديا، فإن أي خلاف ينشأ بين المقاول وصاحب العمل بخصوص العقد أو ما يتصل به وبما يشمل أي تقييم أو قرار آخر لصاحب العمل، يمكن لأي من الفريقين احالته للفض بموجب قواعد فض الخلافات (القواعد) المرفقة، ويكون قاض الخلافات (الحكم) أي شخص يتفق عليه الفريقان، وفي حالة عدم اتفاقهما، يتم تعينه من الجهة المحددة في الشروط الخاصة أو وفقاً لقواعد فض الخلافات خلال (14) يوماً من تاريخ الخلاف على التعين.

15.2 الاشعار بعدم الرضى: "Notice of Dissatisfaction"

إذا لم يرضى أي من الفريقين بقرار الحكم (Adjudicator)، أو إذا لم يقم الحكم بإصدار قراره خلال المهلة المحددة في "القواعد" المشار إليها، فإنه يمكن للفريق المعترض إشعار بعدم رضاه إلى الفريق الآخر خلال (14) يوماً من تاريخ تسلمه لقرار أو من تاريخ انقضاء المهلة المحددة لاتخاذ القرار، وإذا لم يصدر أي إشعار بعدم الرضى خلال تلك المهلة، فإن قرار الحكم يعتبر نهائياً وملزماً للفريقين، أما إذا تم إرسال الإشعار بعدم الرضى خلال المهلة المحددة، يكون القرار ملزاً للفريقين لينفذ دون تأخير دون إعادة النظر في قرار الحكم بواسطة التحكيم.

15.3 التحكيم: "Arbitration"

- إن أي خلاف صدر بشأنه إشعار بعدم الرضى، يتم تسويته نهائياً بواسطة "المحاكم المختصة" أو "التحكيم" وفق ما هو محدد في الشروط الخاصة للعقد.
- ما لم يتم تحديد "التحكيم" في الشروط الخاصة للعقد للتسوية النهائية للخلاف، فإن الأحكام التالية من هذه الفقرة لا تطبق.
 - أ. تتم تسوية الخلاف نهائياً بموجب قانون التحكيم الأردني النافذ، وتشكل هيئة التحكيم من عضو واحد يعين بموجب الأحكام الواردة أدناه، وتتم إجراءات التحكيم باللغة العربية ما لم يتفق الفريقان على غير ذلك.
 - ب. يرسل الفريق طالب التحكيم إلى الفريق الآخر إشعاراً بنيته اللجوء إلى التحكيم مع بيان المسائل والمطالبات التي يرغب بإحالتها إلى التحكيم بشمولية وبشكل موجز.
 - ج. بعد استلام الفريق الموجه إليه الإشعار وخلال خمسة عشر يوم عمل يتعين عليه أن يعبر عن موقفه من المطالبات الواردة في الفقرة (ب) أعلاه وأن يبين بشمولية وبشكل موجز فيما إذا كانت لديه مطالبات يرغب بإحالتها إلى التحكيم.

- د. بعد استلام الفريق الوارد في الفقرة (ج) أعلاه الاشعار على الفريقين ان يتفقا على اسم المحكم وطلب افصاح منه وذلك خلال مدة مقدارها خمسة عشر يوم عمل ما لم يتفق الفريقان على مدة أخرى.
- هـ. وفي حال مرور المدة دون اتفاق على المحكم يعتبر الفريقان لم يتفقا في تعيين المحكم ويتم التعيين من قبل القاضي المختص وفقا لقانون التحكيم الاردني.
- وـ. يتعين على الفريقين إشعار المحكم/المتفق على تسميته خلال خمس أيام عمل من الاتفاق على تسميته مرفقاً به نسخة من شرط التحكيم ونموذج الإفصاح الملحق بالشروط الخاصة لعقد المقاولة المبرم بين الفريقين.
- زـ. يتعين على المحكم المتفق على تسميته تزويد الفريقين بافصاحه وفق نموذج الإفصاح واستعداده لقبول المهمة خلال خمسة عشر يوماً من إشعاره بالاتفاق على تسميتها.
- حـ. يقوم الفريقان خلال يومي عمل من تسلم افصاح المحكم المسمى بتعيينه أو الاتفاق على تسمية محكم آخر وفقا للآلية المبينة في الفقرات (دـو) أعلاه.
- طـ. على المحكم بعد قبول مهمته تعيين جلسة التحكيم على وجه السرعة وخلال مدة لا تتجاوز خمسة عشر يوم عمل من تعيينهم.
- يـ. يكون القرار النهائي بحصة كل فريق من أتعاب المحكم ومصاريف التحكيم من ضمن حكم التحكيم المنهي للخصوصة.
- كـ. في حال عدم قيام أي من الفريقين بإشعار الفريق الآخر برغبته في تسوية الخلاف بواسطة التحكيم خلال مدة أقصاها ستة أشهر من تاريخ نشوء النزاع المطلوب احالته على التحكيم أو من تاريخ صدور شهادة الأداء ايهم اسبق يسقط شرط التحكيم في العقد بانتهاء هذه المدة، وتكون في هذه الحالة محاكم قصر العدل - عمان هي المختصة حصرياً بالنظر في الخلاف.

ملحق الشروط العامة للعقد

قواعد الأخلاق والسلوك

1. تلتزم الجهات المشترية والمستفيدة والمناقصين، والموردين، والمقاولين ومقدمي الخدمات والاستشاريين بالتقيد بقواعد الأخلاق والسلوك خلال كل من عملية تقييم العروض واحالة العقد وتنفيذها كما هو مبين في الملحق رقم (3) من نظام المشتريات الحكومية – "قواعد الأخلاق والسلوك"، ووفقاً لهذا الملحق:

أ. يجب على الموردين والمناقصين والمعاهدين ومقدمي الخدمات والاستشاريين الالتزام بأداء واجباتهم وفقاً لأحكام النظام والتعليمات وعقود الشراء وغيرها من اللوائح والسلوكيات والنشاطات المتعلقة بالشراء.

ب. يحظر على الموردين والمناقصين والمعاهدين ومقدمي الخدمات والاستشاريين القيام بأي ممارسات تتطوي على فساد أو احتيال أو تواطؤ أو إكراه أو إعاقة.

ج. لا يجوز للموردين والمناقصين والمعاهدين ومقدمي الخدمات والاستشاريين القيام بأي تصرف مخالف لأحكام النظام أو التحرير على ذلك بما في ذلك التصرفات التي تتطوي على فساد أو احتيال أو إكراه.

د. يُحظر على المناقصين الذين شاركوا بشكل مباشر أو غير مباشر في إعداد الدراسات أو التصميم أو وثائق الشراء أو وضع الشروط العامة أو الخاصة في وثائق الشراء التقدم للاشتراك في العملية الشرائية، ولا يسري هذا الحكم على عقود تسليم المفتاح أو عقود المناقصة على مرحلتين وخدمات التصميم والخدمات التحضيرية.

2. لغایات هذه القواعد تعرف ممارسات الفساد والاحتياط والتواطؤ والإكراه والإعاقة على النحو التالي:

أ. "ممارسة الفساد": تعني أي عرض، أو إعطاء، أو تلقي، أو التماس - سواءً بشكل مباشر أو غير مباشر- أي شيء ذي قيمة للتأثير بطريقة غير لائقة على تصرفات طرف آخر.

ب. "ممارسة الاحتيال": تعني أي فعل أو امتياز عن القيام بفعل، بما في ذلك، التحرير الذي يؤدي عن قصد أو اهمال أو يمكن أن يؤدي إلى حصول طرف على منفعة مالية أو منفعة أخرى أو تجنب أي التزام.

ج. "ممارسة التواطؤ": تعني أي ترتيب بين طرفين أو أكثر يهدف إلى تحقيق غرض غير لائق، بما في ذلك، التأثير بطريقة غير لائقة على تصرفات طرف آخر؛

د. "ممارسة الإكراه": تعني الایذاء او الإضرار، أو التهديد بالإيذاء او الإضرار - سواءً بشكل مباشر أو غير مباشر- بأي طرف أو ممتلكاته للتأثير بطريقة غير لائقة على تصرفات طرف آخر.

هـ. "ممارسة الأعاقبة": تعني:

1. الإنلاف المُتعَمَّد أو التزوير أو التغيير أو الإخفاء لأدلة التحقيق، أو الإدلاء ببيانات كاذبة للمحققين بهدف عرقلة التحقيق في مزاعم حول حالة فساد، أو احتيال، أو إكراه، أو تواطؤ، أو التهديد أو التخويف لأي طرف لمنعه من الكشف عن معرفته بالمسائل ذات الصلة بالتحقيقات أو من متابعة مجريات التحقيق، أو
2. الأفعال التي تهدف إلى الأعاقبة الفعلية لقيام الحكومة بممارسة التفتیش وحقوق المراجعة الحسابية والتدقيق المنصوص عليها في الفقرة (5) أدناه.
3. سيتم رفض أي عرض إذا اتضح للجنة الشراء أن المناقص أو أي من موظفيه أو وكلائه، أو مستشاريه أو مقاوليه الفرعين، أو مزودي الخدمات، والموردين، وأو موظفيهم، قد مارس سلوكاً أو تصرفات منصوص عليها في هذه الفقرة.
4. سيتم حرمان المورد أو المقاول أو الاستشاري من المشاركة في عمليات الشراء العام لفترة زمنية لا تتجاوز السنين وفق الاجراءات المحددة لذلك في نظام المشتريات الحكومية والتعليمات الصادرة بموجبه في أي من الحالات التالية:
 - أ. تقديم معلومات كاذبة عند تقديم العروض.
 - ب. التواطؤ مع أي من موظفي الجهة المشترية أو لجنة الشراء.
 - ج. ارتكاب ممارسات تتطوي على فساد أو احتيال أو إكراه أو اعاقبة أو خرق الالتزام بالسرية.
 - د. ارتكاب مخالفة جوهرية للالتزامات التعاقدية المنصوص عليها في عقد الشراء.
5. صدور قرار قضائي بإدانته بجريمة أو جنائية ادت إلى حصوله على عقد الشراء أو محاولته أو شروعه في الحصول عليه أو على عقد فرعى له.
- و. صدور قرار قضائي بإدانته بجريمة ذات طابع اقتصادي.
5. يجب على المناقصين ووكالائهم (سواء أعلن عنهم المناقصون أم لا) والمقاولين والاستشاريين الفرعين، ومقدمي الخدمات والموردين، وأي أفراد يتبعونهم، أن يلتزموا بالسماح للجهة صاحبة الصلاحية وفق التشريع الواجب التطبيق بفحص وتدقيق جميع الحسابات والسجلات وغيرها من الوثائق المتعلقة بأي مرحلة من مراحل عملية الشراء سواء كانت متعلقة بعملية التأهيل المسبق، أو تقديم العروض، أو تنفيذ العقد.

قواعد اتفاقية فض الخلافات (القواعد)

- في حالة نشوء خلاف يسمى (الحكم) خلال مدة لا تتجاوز (21) يوماً من تاريخ نشوء الخلاف باتفاق الفريقين، وإذا لم يتم الاتفاق على ذلك فيتم تعينه وفقاً للتشريعات الأردنية النافذة (مع ارسال نسخة من طلب التعيين إلى الفريق الآخر)، وعلى سلطة التعيين أن تقوم بتعيينه خلال مده لا تتجاوز (14) يوماً من تاريخ تقديم الطلب إليها ويعتبر هذا التعيين ملزماً للطرفين.
- يمكن إنهاء تعيين الحكم بالاتفاق بين الفريقين، وتنتهي مدة التعيين عند انتهاء فترة الصيانة أو إصدار قرار الحكم أو سحب الخلاف المحول للحكم أيهما يقع لاحقاً.
- يتعين على الحكم أن يكون ويبقى خلال أداء مهمته محايضاً ومستقلاً عن الفريقين، ولا يجوز له تقديم النصائح إلى أي فريق إلا باطلاع وموافقة الفريق الآخر، وعليه أن يوضح فوراً وخطياً عن أي شيء أصبح على علم به مما قد يؤثر على حياديته أو استقلاليته.
- يتعين على الحكم أن يتصرف بإنصاف وسوائية فيما بين الفريقين، بإعطاء كل منهما فرصة معقولة لعرض قضيته وتقديم ردوده على ما يقدمه الفريق الآخر.
- يتعين على الحكم أن يتعامل مع تفاصيل العقد ونشاطاته وجلسات الاستماع التي يعقدها بسرية تامة، وأن لا يصرح عن أي من مضمونها إلا بموافقة الفريقين، كما يجب عليه أن لا يوكل لأي طرف آخر القيام بمهامه أو أن يستقدم أية خبرة قانونية أو فنية إلا بموافقة الفريقين.
- لا يعتبر الحكم في أي حال مسؤولاً عن أي إدعاء بشأن فعل قام به أو أمر أغفله إلا إذا أمكن إثبات أنّ ما قام به ناتج عن سوء نية.
- للحكم أن يقرر زيارة الموقع وأن يعقد جلسة استماع يدعى إليها الفريقان في الوقت والمكان اللذين يحددهما وله أن يطلب أية وثائق من أي من الفريقين، وعليهما الاستجابة للطلب بهذا الخصوص.
- يتعين على الحكم أن يتصرف كخبير غير متحيز (وليس كمحكم)، ويكون ممتعاً بالصلاحيات الكاملة لعقد جلسات الاستماع كما يراه مناسباً دون التقيد بأية إجراءات أو قواعد باستثناء هذه القواعد، ويتمتع في هذا السياق بالصلاحيات التالية :-
 - أن يقرر مدى صلاحيته الذاتية، وكذلك نطاق الخلاف المحال إليه.
 - أن يستعمل معرفته المتخصصة (إن توفرت).
 - أن يتبنى اعتماد أسلوب الاستجواب.
 - أن يقرر دفع نفقات التمويل التي تستحق بموجب أحكام العقد.

٥. أن يراجع وينقح أي تعليمات أو تقديرات أو شهادات أو تقييم فيما يتعلق بموضوع الخلاف.

و. أن لا يسمح لأي شخص غير المقاول وممثله وصاحب العمل وممثله، لحضور جلسات الاستماع، وله أن يستمر في عقد جلسة الاستماع إذا تغيب أي فريق عن الحضور، بعد التحقق من أنه تم إبلاغه بصورة صحيحة عن موعد الجلسة.

٩. لا يجوز للحكم التنازل عن الاتفاقية للغير بدون الموافقة الخطية المسبقة من قبل الفريقين.

١٠. يراعى أن لا يستدعي الحكم كشاهد لتقديم أي دليل بالنسبة لأي خلاف ناشئ عن العقد أو متصل به.

١١. يحق للحكم أن يتوقف عن العمل إذا لم يتم الدفع له خلال المهلة المحددة، شريطة أن يرسل إلى الفريقين إشعاراً بذلك مدته (٢٨) يوماً.

١٢. إذا تخلف المقاول عن الدفع مقابل المطالبات التي تقدم إليه من الحكم، يقوم صاحب العمل بالدفع إلى الحكم وله أن يسترد ما يترتب على المقاول من مبالغ إزاءها.

١٣. يمكن للحكم أن يستقيل شريطة أن يعلم الفريقين بإشعار مدته (٢١) يوماً، وفي حالة استقالته أو موته أو عجزه عن أداء مهامه أو إنهاء عقده أو رفضه الاستمرار في أداء مهامه بمحض هذه القواعد، فإنه يتبعن على الفريقين أن يقوما بتعيين بديل له خلال (١٤) يوماً من تاريخ انقطاعه.

١٤. يتبعن أن تكون لغة الاتصال بين الفريقين وكذلك الحكم والفريقين، ولغة التداول في الجلسات، باللغة المحددة في اتفاقية فض الخلافات وأن يتم إرسال نسخ عن أية مراسلات إلى الفريق الآخر.

١٥. يتبعن على الحكم أن يصدر قراره خطياً إلى الفريقين بشأن أي خلاف يحال إليه وذلك خلال فترة لا تتعدي (٢١) يوماً من تاريخ إحالة الخلاف إليه أو من تاريخ سريان اتفاقية فض الخلافات، إن كانت قد تمت بعد إحالة الخلاف إليه يجب أن يكون القرار مسبباً، وأن ينوه فيه بأنه يتم وفقاً لهذه القواعد.

١٦. إذا قام الحكم بنقض أي من أحكام البند رقم (٣) آنفأ بعمله، أو تصرف بسوء نية، فإنه يعتبر غير مستحق لقبض بدل أتعابه أو نفقاته، ويتعين عليه أن يرد تلك الرسوم والنفقات التي تم صرفها له، إذا نتج عن ذلك النقض أن قراراته أو إجراءاته بشأن حل الخلافات أصبحت باطلة أو غير فاعلة.

١٧. تدفع أتعاب ونفقات الحكم على النحو التالي:-

- بدل استبقاء (Retainer Fee) (مبلغ شهري أو مقطوع).

- المياومات عن كل يوم عمل في زيارة الموقع أو عقد جلسات الاستماع أو إعداد القرارات.
 - النفقات العامة أثناء المهمة مثل خدمات السكرتاريا واللوازم المكتبية والمكالمات الهاتفية والفاكسات ومصاريف السفر والإعاشة.
 - يبقى بدل المياومات ثابتاً طيلة مدة أداء الحكم لمهامه.
 - يتعين على المقاول أن يدفع للحكم بدل أتعابه ونفقاته خلال (28) يوماً من تاريخ تسلمه لفوائير الخاصة بذلك ويقوم صاحب العمل بدفع ما نسبته (50%) منها لاحقاً.
18. إذا نشأ أي خلاف يتعلق باتفاقية فض الخلافات، أو بسبب نقضها أو إنهائها أو انعدام أثرها، فإنه يتم النظر في الخلاف وتسويته بموجب أحكام قانون التحكيم الأردني.

الشروط الخاصة للعقد
"Special Conditions of Contract"

267



2024-9-19

القسم السابع

الشروط الخاصة للعقد

يشمل هذه القسم الشروط التي تكمل أو تحدد او توضح الشروط العامة للعقد، وفي حالة وجود تعارض فان الأحكام الواردة في الشروط الخاصة تسود على تلك الواردة في الشروط العامة

التعديلات والإضافات والملحق للشروط العامة للعقد	رقم الفقرة في الشروط العامة
اسم صاحب العمل (الجهة المسؤولة عن إدارة العقد): وزارة المياه و الري- سلطة المياه عنوانه:	1.1.4
اسم المقاول: عنوانه:	1.1.5
مدة الإنجاز: 365 يوماً تقويمياً من تاريخ امر المباشرة.	1.1.9
لغة الاتصالات: اللغة العربية.	1.5
تاريخ (تواريخ) توفير الموقع: خلال 28 يوم من توقيع الإتفاقية أوقات دخول الموقع:	2.1
الشخص المفوض عن صاحب العمل: أمين عام سلطة المياه.	3.1
ممثل صاحب العمل: المساعد لشؤون المياه	3.2
الحد الأقصى لمجموع المقاولات الفرعية التي يسمح للمقاول الرئيسي إيكالها إلى المقاولين الفرعيين: 33%	4.5
تأمين حسن التنفيذ: مطلوب قيمة تأمين حسن التنفيذ (إن كان مطلوباً): قيمة 10% من قيمة العقد المقبولة وتشمل قيمة الضرائب المقدرة.	4.6