#### **Project Cover Paper**

Annex B

#### REHABILITATION OF AL ASHROUH WATER SCHEME

AL MAWASET DISTRICT, TAIZ GOVERNORATE

## SUPPLY, INSTALLATION AND OPERATION TREATMENT UNIT WORKS FOR IRON AND PATHOGENS FROM WATER

إعادة تأهيل مشروع مياه الأشروح

مديرية المواسط, محافظة تعز

أعمال توريد وتركيب وتشغيل وحدة معالجة المياه بازالة الحديد ومسببات الأمراض من المياه





#### Bill of Quantities & Technical Specifications جدول الكميات والمواصفات

Item NO. رقم البند	. Description Description		Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US) سعر الوحدة بالدولار	Total (US) إجمالي السعر بالدولار	Comments
		جدول (E) وحدة معالجة المياه					
*							
	The samples should be approved from the supervisor engineer before supplying	يجب اعتماد عينات المواد من قبل المهندس المشرف قبل توريدها إلى الموقع، وتحتوي على مايلي:					
	Supply, installation and operating of the water treatment system and do all required works according to the drawings & specifications indicated below each item	توريد وتركيب وتشغيل منظومة معالجة المياه وعمل كل ما يلزم بحسب المخططات و المواصفات الفنية المدرجة تحت كل بند كالآتي:					
1	Water Treatment Plant (Iron Removal) 28.8 cubic meters/hour	محطة معالجة المياه ( إزالة الحديد) بقدرة 28.8 متر مكعب في الساعة					
1.1	Oil-Free Air Compressor - 4 motors - Power 2200 W - Tank volume 200L - Stainless steel - European brand preferred	ضاغط هواء (كمبريسور) بحسب المواصفات التألية:: - عند المعركات : 4 محركات - اقترة 2020 و اث - خزان سعة 200 لتر - ماذة الصنغ: الاستائلس استيل - المناعة: أوروبية	pcs	1			
1.2	Booster Pump according to the specification below:  - Material: stainless steel  - Operating flow rate: 14 cubic meters/hour  - Operation Pressure: 4.8 bar  - Power: 3 kilowatt, 4HP  - European brand preferred	مضخة طرد بحسب المواصفات التلاق: - مادة الصنغ: استكلس استيل - معلى التنفق التشغيلي: 14 م3 الساعة - المنغط التشغيلي: 4.8 بار س - القنزة 2 كيلو وات , 4 حصان - المنناعة: يفضل اور وبي	pcs	2			
1.3	Carbon Filter	فلاتر الكريون					
1.3.1	Fiberglass reinforced plastic (FRP) Tank  - Maximum pressure: 10.02 bar  - Service Flow Rate: 50-75 gallons per minute (GPM)  - European or USA brand  - Diameter: 48 inches  - Includes tank stand  - Includes 3" diameter, pressure-adapted fittings to connect tanks to pipes at top and bottom of tank  - Includes top and bottom distributor baskets to prevent media loss. High-quality HDPE or equivalent material.	خزان بلاستيكي مسلح بالفيير جلاس (FRP) بحسب المواصفات التالية: - أعلى ضغط 20.0 بار - معدل التنفق التشغيلي: 75-50 جالون بالدقيقة - الصناعة: يفضل أوروبي أو أمريكي - القطر: 48 هنش - شاملا حال الغزان - شاملا حاميس التحك - شاملا حدايس التحك - شاملا هذش روصلات التركيب تتناسب مع الضغط بغرض ربط الغزان من أعلى ومن أسفل بأنابيب الشبكة - شاملا سلات التوزيع من الأعلى ومن الأسفل لمنع فقدان الوسائط. عالية الجودة أو بما تعادل HDPE	pcs	2			
1.3.2	Activated Carbon Media - Coconut Carbon - size 5mm - Weight per cubic foot: 12.7 kg	وسائط الكربون المنشط بحسب المواصفات الثالية. - كربون - الوزن لكل قدم مكعب: 12.7 كجم	Cubic Foot	50			
1.3.3	Gravel Media - Washed, sieved, and prepared for filter installation - Grain size: 5mm - 8mm - Weight per cubic foot: 50kg - SP must reivew and approve origin and type of gravel prior to installation	وسائط الكري او الحصى بحسب العواصفات التالية. - مغسول , منخول , جاهز للتركيب داخل الفلتر - قطر الحصى: 5 مم الوزن لكل قدم مكعب: 50 كجم - يجب مراجمة واستلام المواد قبل التركيب من قبل ممثل SP	Cubic Foot	12			

## Samaritan's Purse

#### Bill of Quantities & Technical Specifications جدول الكميات والمواصفات

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US) سعر الوحدة بالدولار	Total (US) إجمالي السعر بالدولار	Comments
1.4	Birm Filter - for removal of iron from water	فلاتر البيرم: - لازالة الحديد من المياه					
1.4.1	Fiberglass reinforced plastic (FRP) Tank  - Maximum pressure: 10.02 bar  - Service Flow Rate: 50-75 gallons per minute (GPM)  - European or USA brand  - Diameter: 48 inches  - Includes tank stand  - Includes 3" diameter, pressure-adapted fittings to connect tanks to pipes at top and bottom of tank  - Includes top and bottom distributor baskets to prevent media loss. High-quality HDPE or equivalent material.	خزان بلاستيكي مسلح بالغيير جلاس (FRP) بحسب المواصفات التالية: - أعلى ضغط فيل 20.0 بار - محل التنقق التشغيلي. 75-50 جالون بالدقيقة - الصناعة: يفضل اوروبي او أمريكي - المقطر: 48 هنش - شاملا حماس التحكم - شاملا حماس التحكم - شاملا هنش روصلات التركيب تنتاسب مع الضغط بغرض وبط الخزان من أعلى ومن أسفل بانابيب الشبكة - شاملا سلات التوزيع من الأعلى ومن الأسفل لمنع فقدان الوسائط. عالية الجودة او بما تعادل HDPE	pcs	2			
1.4.2	Birm - Iron and Managanese Removal Media - Weight per cubic foot 16.5kg	وسائط البيرم - لاز الة الحديد والمنجنيز   بحسب المواصفات التالية: الوزن لكل قدم مكسب: 1.65 كجم	Cubic Foot	50			
1.4.3	Gravel Media  - Washed, sieved, and prepared for filter installation  - Grain size: 5mm - 8mm  - Weight per cubic foot: 50kg  - SP must reivew and approve origin and type of gravel prior to installation	وسائط الكري او الحصى بحسب المواصفات التالية. - مغسول , منخول , جاهز للتركيب داخل الفلتر - قطر الحصى: 5 مم - 8 مم الوزن لكل قدم مكسب: 50 كجم - يجب مراجعة واستلام المواد قبل التركيب من قبل ممثل SP	Cubic Foot	12			
1.5	Sand Filter - for removing solid particulates from water	الفلاتر الرملية. - لازالة الجزينات الصلبة من المياه					
1.5.1	Fiberglass reinforced plastic (FRP) Tank  - Maximum pressure: 10.02 bar  - Service Flow Rate: 50-75 gallons per minute (GPM)  - European or USA brand  - Diameter: 48 inches  - Includes tank stand  - Includes 3" diameter, pressure-adapted fittings to connect tanks to pipes at top and bottom of tank  - Includes top and bottom distributor baskets to prevent media loss. High-quality HDPE or equivalent material.	خزان بلاستيكي مسلح بالفيير جلاس (FRP) بحسب المواصفات التالية: - أعلى ضغط 10.02 بار - الصناعة: بفضل أوروبي أو أمريكي - الفضاء 48 هنش - شاملاً حوامل الخزان - شاملاً محابس التحكم - شاملاً 38 هنش , وصلات التركيب تتناسب مع الضغط بغرض ربط الخزان من أعلى ومن أسفل بأنابيب الشبكة - شاملاً سلات التوزيع من الأعلى ومن الأسفل لمنع فقان الوسائط. علية الجودة او بما تعادل HDPE	pcs	2			
1.5.2	Sand Media  - Color: Light tan to Reddish brown  - Weight per cubic foot: 45 kg  - Mesh Size: 18 x 35  - Effective Size: 0.45-0.55 mm  - SP must review origin and type of media prior to installation	وسائط الرمل بحسب المواصفات التالية: - اللون: أسمر فاتح, بني قريب الى الاحمر ار - فارون لكل قدم مكسب: 45 كيم - مقاس فتحة الشبات 1833 - انقطر الفضل: 19.5-19.00 م - معامل الانتخاب 16.6 أو أقل - خوابن الأحماض: 16.6-03. - لوبان الإحماض: 2.75-2.62 - لوبان براجعة واستلام المواد قبل التركيب من قبل ممثل SP	Cubic Foot	50			
1.5.3	Gravel Media  - Washed, sieved, and prepared for filter installation  - Grain size: 5mm - 8mm  - Weight per cubic foot: 50kg  - SP must reivew and approve origin and type of gravel prior to installation	وسائط الكري او الحصى بحسب المواصفات التالية. - مغمول , منخول , جاهز للتركيب داخل الفاتر - قطر الحصىي: 5 م - 8 م م - 8 - الوزن لكل تقم مكسب: 50 كجم - يجب مر اجمة واستلام المواد قبل التركيب من قبل ممثل SP	Cubic Foot	12			
1.6	Micron Filter - Flow Rate - minimum 60 gallons per minute (GPM) (240 Liters per minute) - Length: 40" - Quantity of cartridges: 9 - USA or European Brand - PVC casing	الفلاتر الميكرونية بحسب المراصفات الثالية: - محل التنفق: لا يقل عن 60 جالون بالدقيقة - الطول: 40 هنش - كمية الخراطيش: و - الصناعة: لوروبية أو امريكية - العناعة: لوروبية أو امريكية - الغلافات : PVC	pcs	2			



#### Bill of Quantities & Technical Specifications جدول الكميات والمواصفات

Item NO. رقم البند	Description	الوصف Description		Qty. الكمية	Unit Price (US) سعر الوحدة بالدولار	Total (US) إجمالي السعر بالدولار	Comments
1.7	Digital Dosing Pump - Pressure: 2-12 bar - Flow rate: 4-10 LPH - Chemical: Calcium Hypochlorite - Power: 15-18 kilowatts (kw) - European brand	مضخة الحقن الرقمية بحسب المواصفات التالية. - الضغط: 2-12 بار - محل التقنيلي 2-10 لتر بالساعة - المواد الكيميانية: كاليسيوم هييركلورايت - القدرة: 15-18 كيلووات - الصناعة: أوروبي	pcs	1			
1.8	Slow Mixer  For facilitating the oxidation of iron  - Shaft Length 60cm  - Power ≤ 200 watts (w), single phase, with the ability to change to 3 phase  - 0.37-0.5 kilowatt (kW) motor  - Impeller: 4 blades at 45° or 3 blades at 45°  - European brand	الخلاط البطيئ بحسب المواصفات التالية: الغرض تسهيل اكسدة الحديد - طول المحرون: 60 سم - قدرة الفرمة إلى تساوي 200 وات, سنجل فاز, مع امكاتية تغيير ها الى 3 فاز - قدرة المحرك: 75.0-52.0 كيلووات - المراوح: 3 مراوح تتحمل 45 درجة أو 4 مراوح تتحمل 45 درجة مئوية - المراوح: اوروبي	pcs	1			
1.9	Chlorine chemical storage tank  - Volume 200L  - Rotation molding, one piece construction.  - Translucent for viewing level of liquid  - Resistant to stress-cracking, corrosion, intensive vibration, aging, and rodents or termites.  - High-grade UV resistance for outdoor use.  - Smooth, easy to clean surfaces that can be pressure or steam washed with detergents.  - Easy to be repaired, durable and strong.	خزان التخزين الكيمياتي للكلور: - السعة: 2000 لتر - قالب الدور ان: مصنوع من قطعة و احدة - اللون: شفاف لإمكالية معليرة مستوى السائل - مقاوم لاجهادات التشرخات, التأكل, شديد الاهتز از - 1/2 مستوى عالى قابل للاستخدام خارج المبنى - ناعم, سهل المتطيف - سهل الصيائة و التخزين	pcs	1			
1.10	Flow Meter, schedule 80, metric, 100 to 300 liter/minute	عداد قياس الانتاجية رقم 80, بقدرة 100 ألى 300 لتر بالدقيقة	pcs	2			
1.11	Water Meter, totalizer, 500 liter/minute minimum	عداد قياس مكمل بقدرة 500 لتر بالدقيقة	pcs	2			
1.12	Stainless Steel Pressure Gauge 10 bar, oil-filled - European Brand Preferred	عداد قياس الضعط مصنوع من الاستاتلس استيل , ضغط 10 بار , معلوء بالزيت صناعة أوروبية	pcs	10			
1.13	Brass hose bib - for air release valve/sample port - 3/4"	مريلة خرطوم نحاسية - لصمام تحرير الهواء / منفذ العينة قطر 3/4 هنش	pcs	9			
1.14	Control Panel - Electrical, for operation of the entire water treatment system - European brand preferred	ألوحة تحكم: - كهربائية ، انتشغيل نظام معالجة المياه بالكامل - يفضل الماركة الأوروبية	pcs	1			
1.15	Pipes and Fittings  - All pipes and fittings necessary to connect the tanks and complete the water treatment system  - 2", 3", and 6" diameter  - PVC material, drinking water quality  - Rated for at least 16 bar of pressure  - Schedule 80  - KSA or European brand preferred  - Please reference drawing for fittings needed according to the design	الأدابيب والتجهيزات - جميع المواسير والتجهيزات اللازمة لريط الخزائات واستكمال نظام معالجة المياه - يقطر 2 "و 3" و 6" - مسنفة الصنفط لا يقل عن 16 بار - مسنفة الصنفط لا يقل عن 16 بار - الجدول 80 - يقضل علامة تجارية سعودية او اوروبية - يقضل علامة تجارية سعودية او اوروبية - يرجى الرجوع إلى الرسم للتركيبات المطلوبة وفعًا للتصميم	lump sum	1			
2	Installation Costs	تكاليف التركيب تشمل					
2.1	Transportation to Location Installation and Commissioning of the System	النقل الى الموقع أثر كيب و تشغيل النظام	time	1			
2.2	- Price of installation on site including all labor necessary	تر ديب و شعين انتصام - سعر التر كيب بالموقع شاملاً كل العمالة اللاز مة	time	1			
2.3	Tools necessary for operation and maintenance of the water and treatment system	الادوات اللازمة للتشغيل والصيانة لمنطومة معالجة المياه	set	1			
2.4	Operator Training  - Training provided to at minimum 3 designated operators of the system on operation and maintenance  - Training materials shared with SP before training for review	تدريب المشغلين: - تدريب على الأقل 3 مشغلين للمشروع على التشغيل قالصيانة للمنطومة - يجب مشاركة مواد التندريب مع SP قبل التدريب للمراجعة	training	1			
2.5	Flushing of Entire Existing Water Network  - Thorough flushing of existing distribution pipelines to remove scaling and disinfect pipes	ضخ مياه مكاورة لتتطيف لكامل شبكة العياد العركية التنظيف الشامل لأدليب التوزيع الحالية لإزالة القامور وتطهير الإنابيب	time	1			



#### Bill of Quantities & Technical Specifications جدول الكميات والمواصفات

Item NO. رقم البند	الوصف Description		Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US) سعر الوحدة بالدولار	Total (US) إجمالي السعر بالدولار	Comments
3	Spare Parts for One Year of Operation	توفير قطع غيار لمدة تشغيل لا تقل عن سنة					
3.1	Calcium Hypochlorite - 65-70% available chlorine - 20 kg bucket	كاليسوم هيبوكلور ايت 70%-65 كلور عبرة 20 كجم	pcs	6			
3.2	Cartridge Filter Replacements - PP-40-5 mic	خراطیش فلاتر PP-40-5mic	pcs	470			
3.3	Schedule 80 PVC pipes and fittings for replacement:  - PVC 2" elbow: 2 pcs  - PVC 3" elbow: 3 pcs  - PVC 3"/2" reducer tee: 1 pcs  - PVC 3" Tee joint: 1 pcs  - PVC 3" Tee joint: 1 pcs  - PVC 3"/2" reducer: 2 pcs  - PVC 3"/2" reducer: 2 pcs  - PVC 2"/3/4" reducer: 2 pcs  - PVC 3" Pipe: 6 meters  - PVC 2" Pipe: 6 meters  - PVC 2" Pipe: 6 meters  - Ball Valve with Unions 3": 2 pcs  - Ball Valve with Unions 2": 2 pcs	اذراع ١٩٧٠ مقبر 2" عدد 2 - أكراع ١٩٧٠ مقبر 2" عدد 2 - أكراع ١٩٧٢ مقبر 2" عدد 2 - أكراع ١٩٠٥ مقبر 2" عدد 2 - نفاص ١٩٧٩ مقبر 2" عدد 1 - جلبة ١٩٧٢ حرف 1 مقبر 2" عدد 1 - جلبة ١٩٧٢ حرف 1 مقبر 2" عدد 1 - جلبة ١٩٠٥ حرف 1 مقبر 2" عدد 1 - خلب ١٩٠٥ حرف 1 مقبر 2" عدد 1 - خلب ١٩٠٥ حرف 1 مقبر 2" عدد 2 - نقاص ١٩٧٥ من 2" الى ١٩٧٤ عدد 2 - نقاص ١٩٧٥ مقبر 3" الى ١٩٧٤ عدد 2 - أدنوب ١٩٧٥ مقبر 3" عدد 1 بطول 6 م - أدنوب ١٩٧٥ مقبر 2" عدد 1 بطول 6 م - أدنوب ١٩٧٥ مقبر 2" عدد 1 بطول 6 م - أدنوب ١٩٧٥ مقبر 2" منذ 1 بطول 6 م - مديس قطر 3" من التوصيلات عدد 2 - مديس قطر 2" من التوصيلات عدد 2 - مديس قطر 2" من التوصيلات عدد 2	set	1			
	Total of Table Bill (E) - USD (E) اجمالي السعر لجدول						



#### PROJECT:

# WATER TREATMENT SYSTEM REMOVAL OF IRON & PATHOGENS FROM WATER AL ASHROUH -AL MAWASET DISTRICT -TAIZ GOVERNORAT.

#### **FUNDED BY:**

#### SAMARITAN'S PURSE

#### **DRAWING LIST:-**

NO	DRAWING TITLE	NO	DRAWING TITLE
<b>A</b> - 00	ARCHITECTURAL - DRAWING LIST	<b>A</b> - 05	PIPES CONNECTION DETAILS
<b>A</b> - 01	FITTINGS	<b>A</b> - 06	ANGEL VIEW FOR FILTTERS
<b>A</b> - 02	SYSTEM PLAN	<b>A</b> - 07	FRP TANKS DETAILS
<b>A</b> - 03	SYSTEM PLAN - ZOOM	<b>A</b> - 08	VALVES AND VESSELS DETAILS
<b>A</b> - 04	SYSTEM SIDE VIEW	<b>A</b> - 09	FRONT VIEW
		<b>A</b> - 10	OVERHEAD VIEW

### Fittings:



**Elbow** 



**Elbow** 



Water Meter



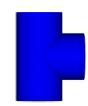
Reducer Tee 3"/2"



Hose Bib, Brass, ¾"



**Booster Pump** 



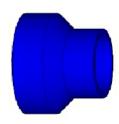
Tee Joint



Check Valve



**Ball Valve with Unions** 



Reducer 3"/2"



Pressure Gauge

Regular Operation Line (2", 3" diameter pipe)

Product Line (3" diameter pipe)

Backwash Line (3" diameter pipe)

Waste Line (3", 6" diameter pipe)

Prepared by:



Funded by:

**D** Samaritan's Purse Project Title:

Water Treatment System Project Location: Taiz - Al Mawaset - Al Ashrou

**Drawing Title:** Fittings

Project Code: Taiz in Emergency

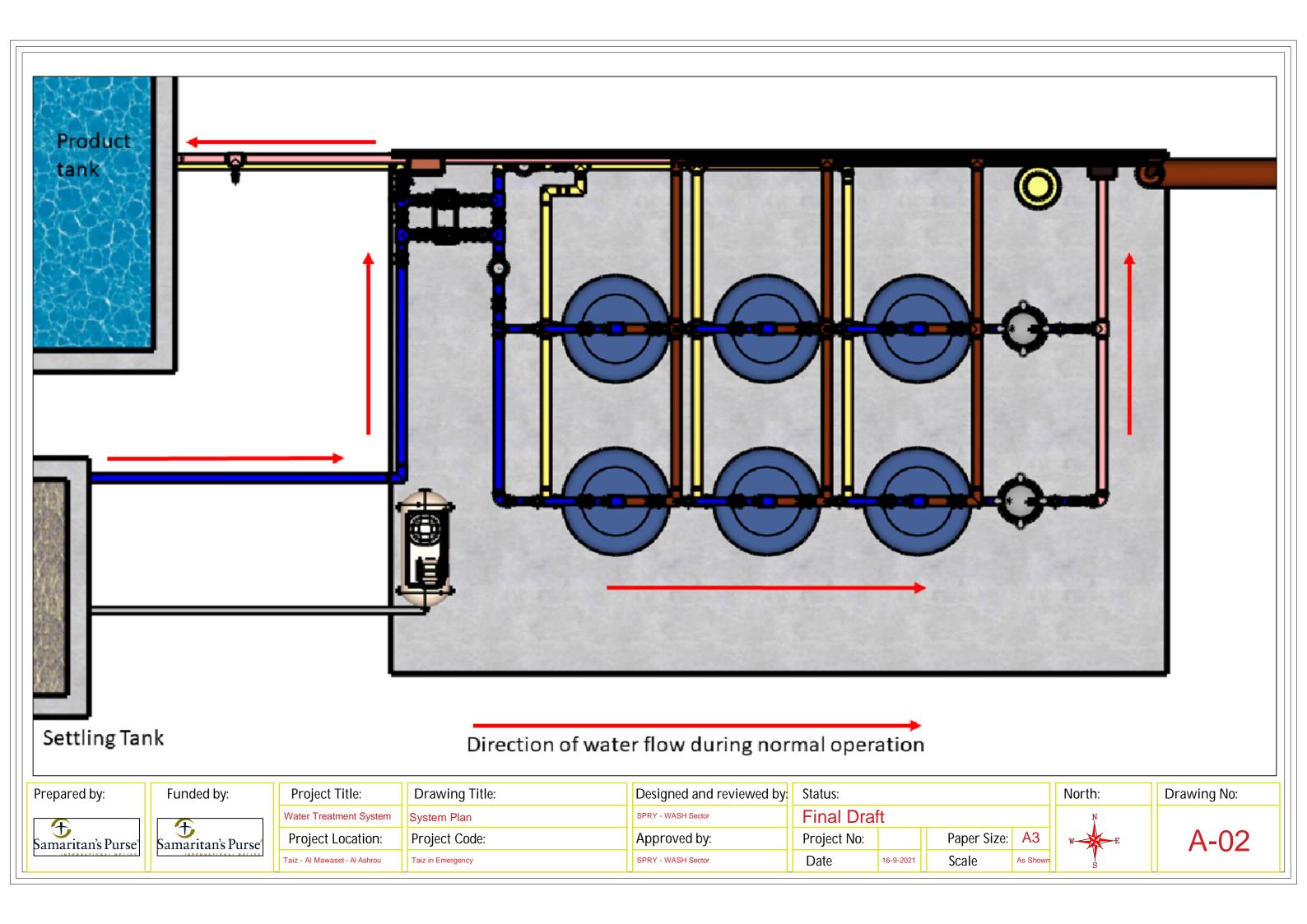
Designed and reviewed by: SPRY - WASH Sector Approved by:

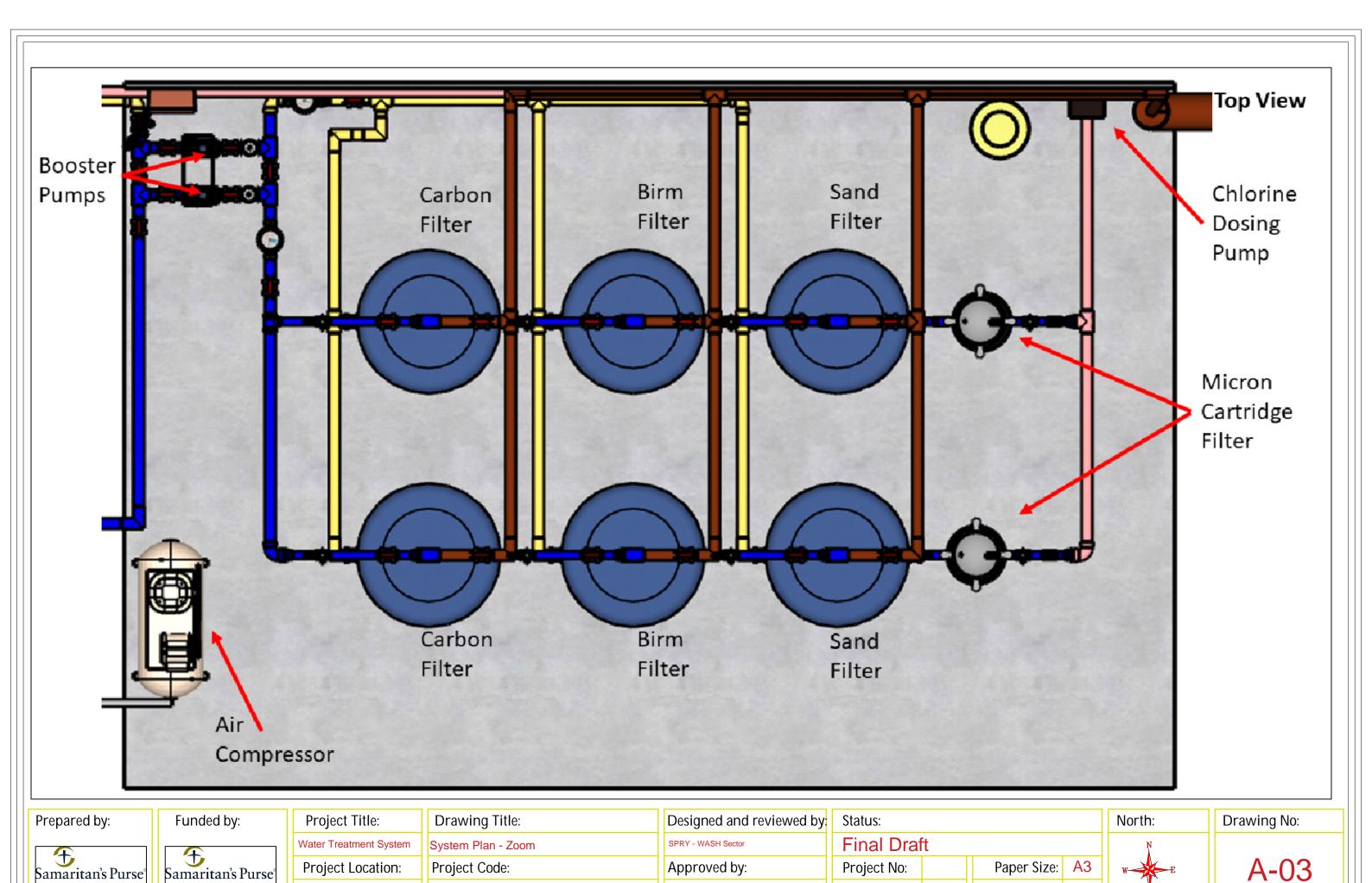
SPRY - WASH Sector

Status: Final Draft Paper Size: A3 Project No: Date 16-9-2021 As Show Scale

North:

Drawing No:





SPRY - WASH Sector

Taiz - Al Mawaset - Al Ashrou

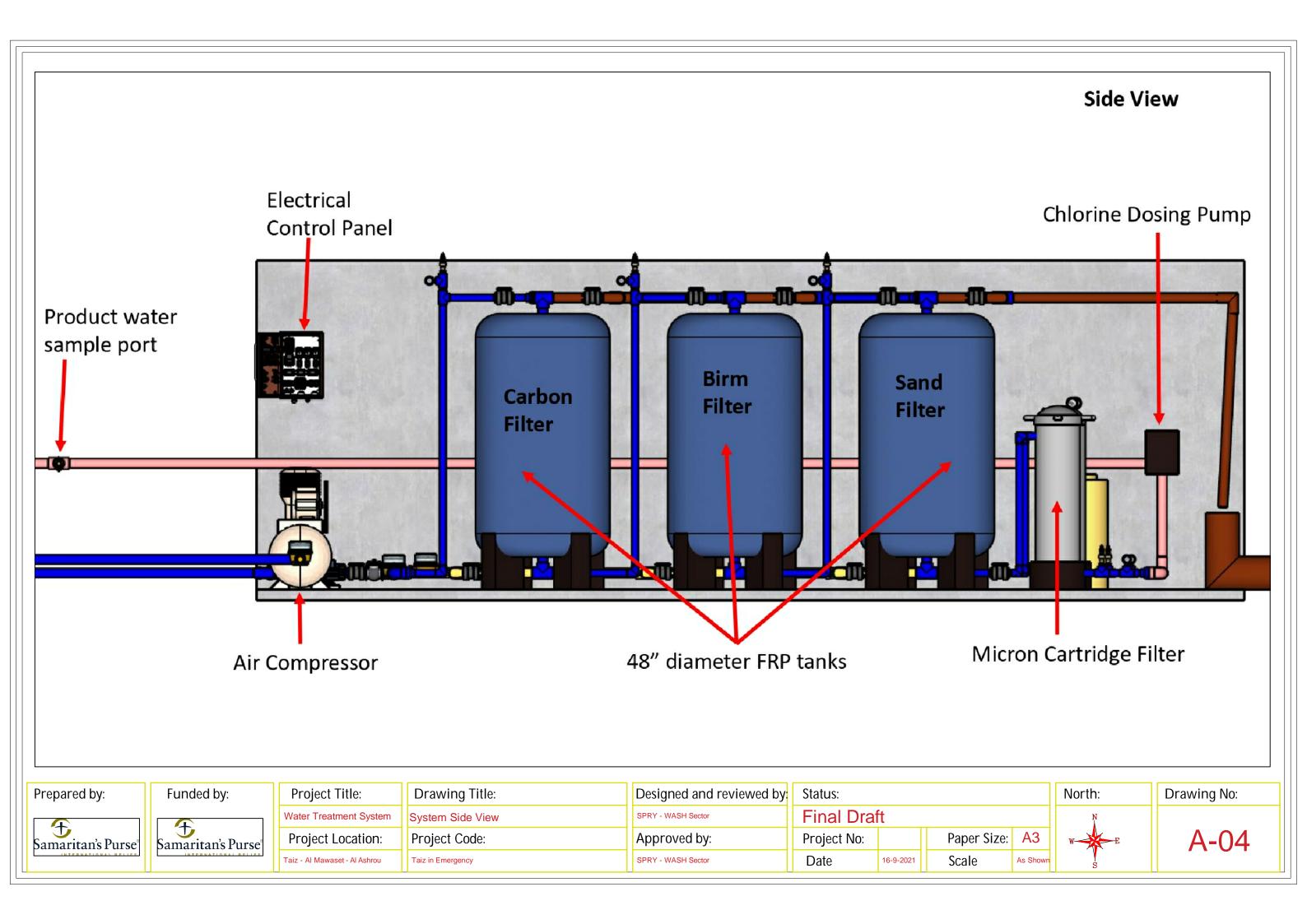
Taiz in Emergency

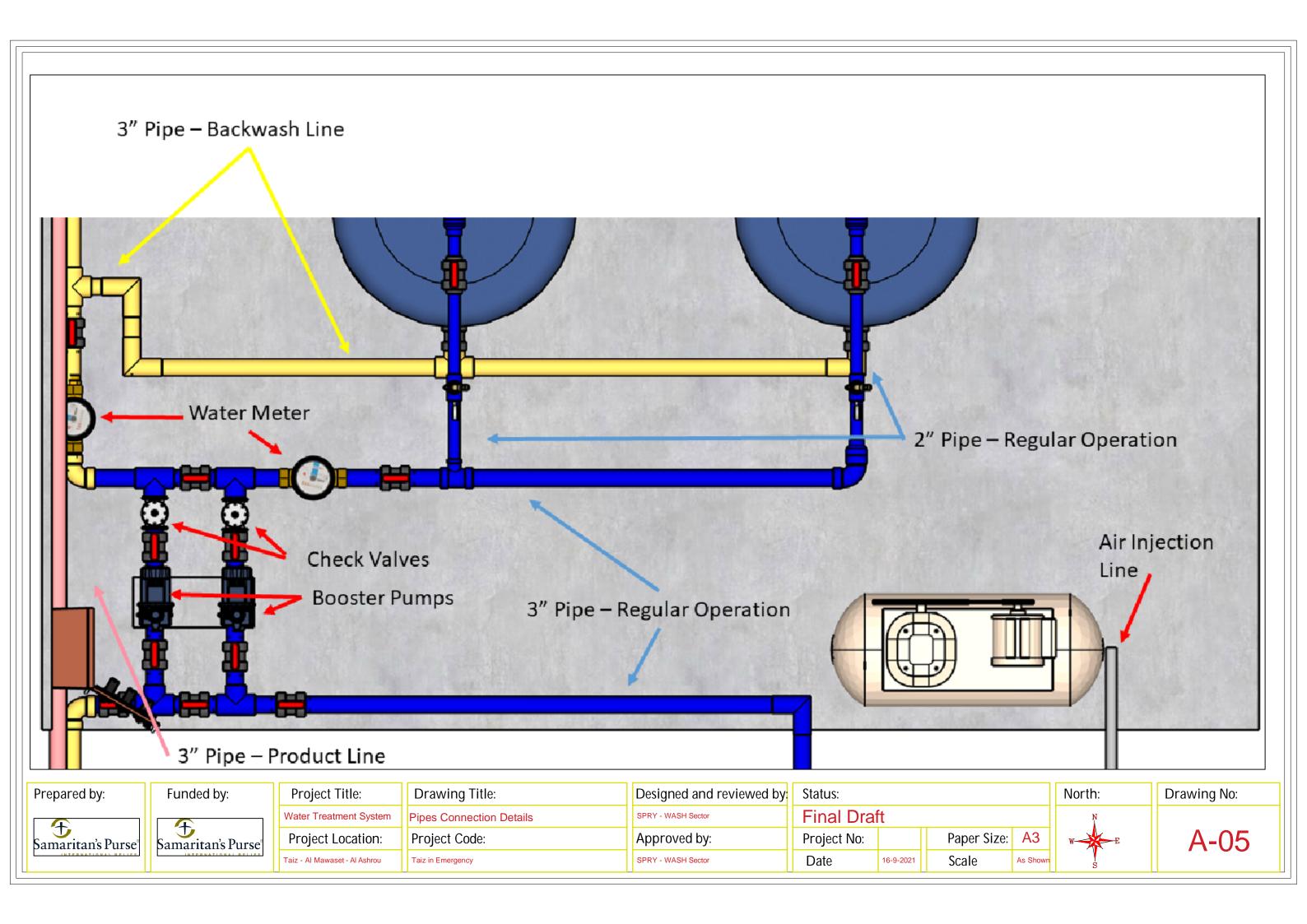
Date

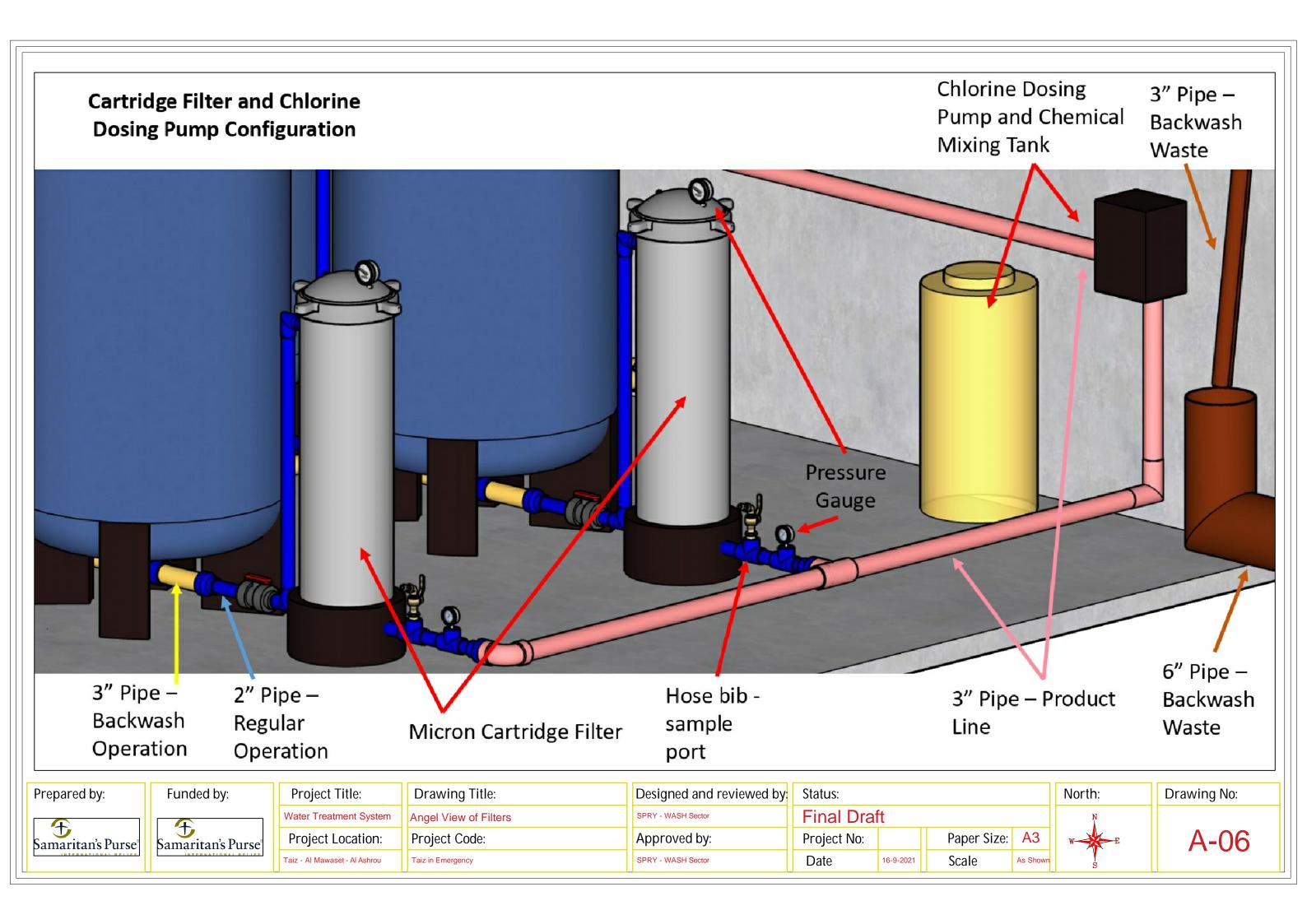
16-9-2021

Scale

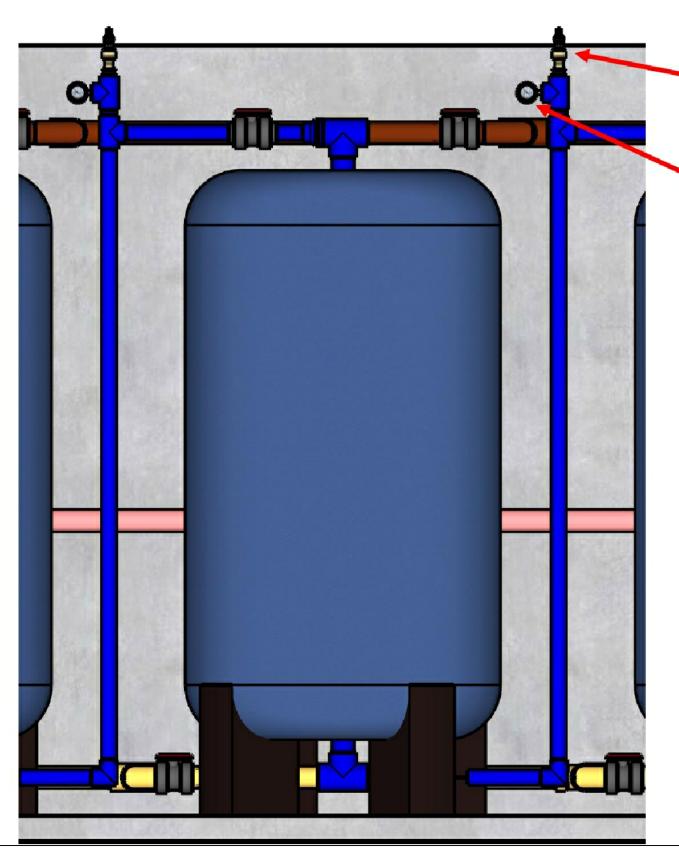
As Shown







FRP Vessel Fittings Configuration



Brass Hose Bib – for air release and sample port

Pressure Gauge

Prepared by:

Samaritan's Purse

Samaritan's Purse

Funded by:

Project Title:

Water Treatment S

Water Treatment System
Project Location:

Taiz - Al Mawaset - Al Ashrou

System F

Drawing Title:
FRP Tanks
Project Code:
Taiz in Emergency

Designed and reviewed by:

SPRY - WASH Sector

Approved by:

SPRY - WASH Sector

red by: Status: Final

Final Draft

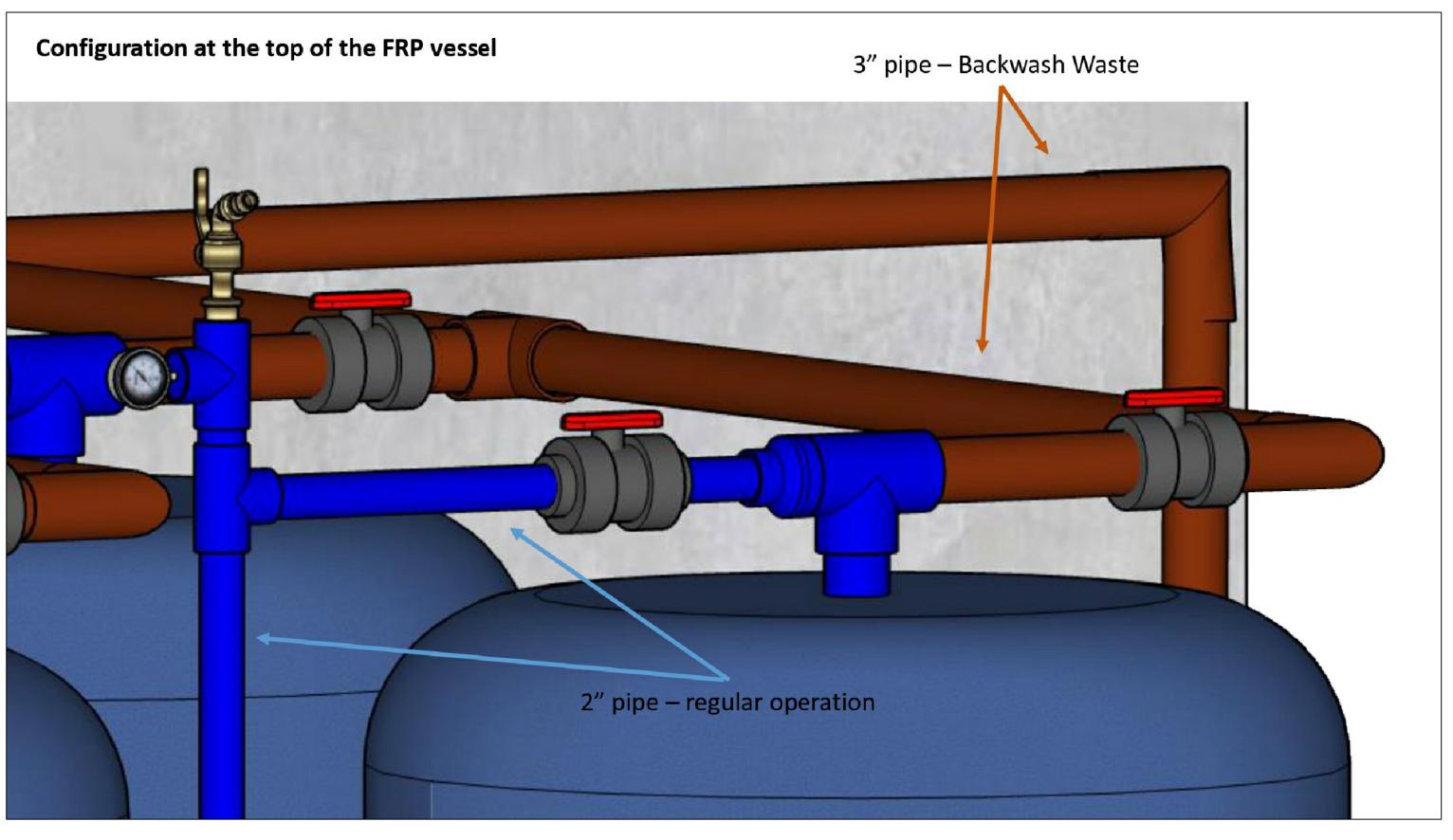
Project No: Paper Size: A3

Date 16-9-2021 Scale As Shown

North:

Drawing No:





Prepared by:

 Samaritan's Purse Samaritan's Purse

Funded by:

Project Title: Water Treatment System Project Location:

Taiz - Al Mawaset - Al Ashrou

**Drawing Title:** 

Valves and Vessels Details Project Code: Taiz in Emergency

Designed and reviewed by: SPRY - WASH Sector Approved by:

SPRY - WASH Sector

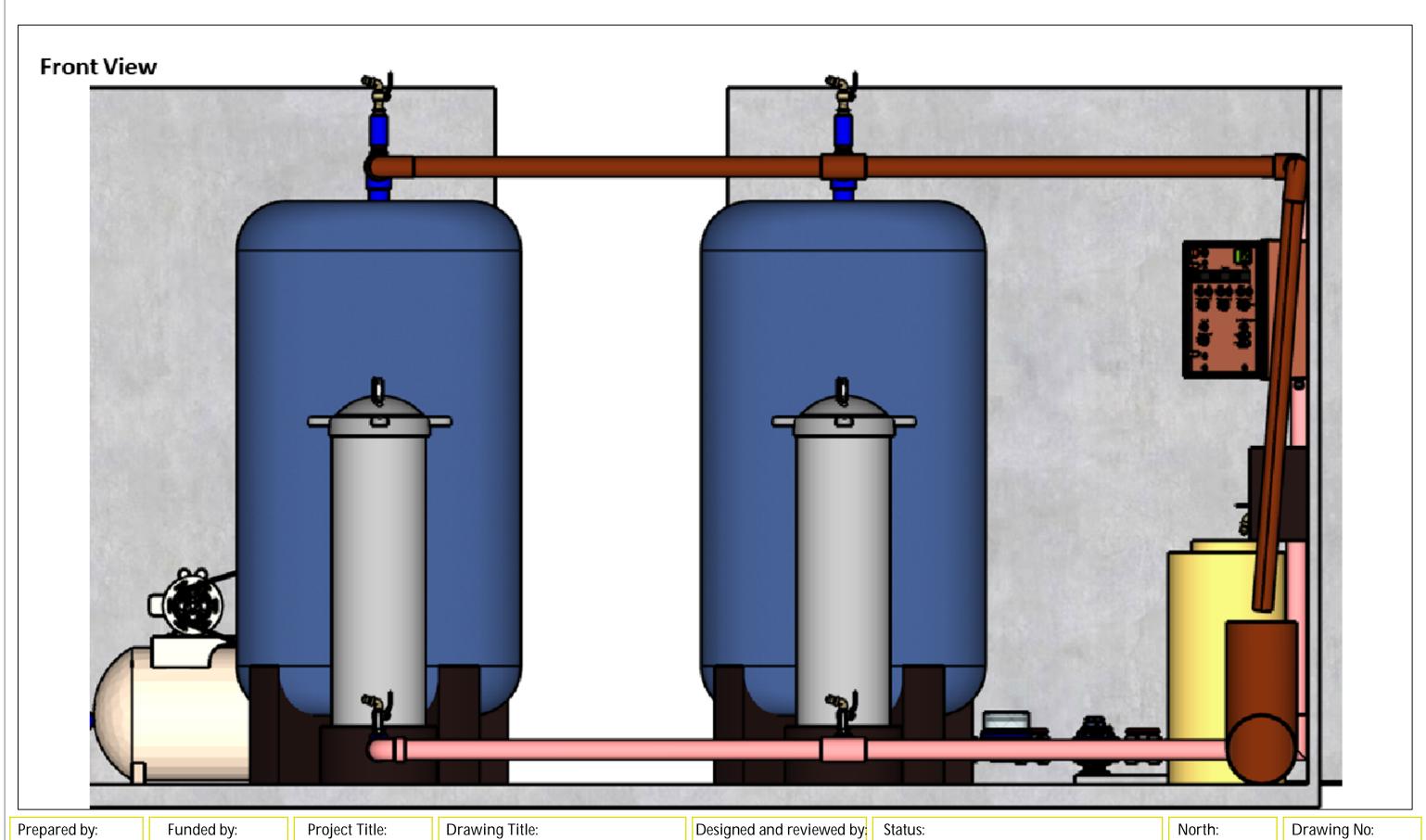
Status: Final Draft Project No: Date

Paper Size: A3 Scale As Shown

16-9-2021

North:

Drawing No:





 Samaritan's Purse

Project Title: Water Treatment System

Project Location:

Taiz - Al Mawaset - Al Ashrou

Drawing Title: Front View

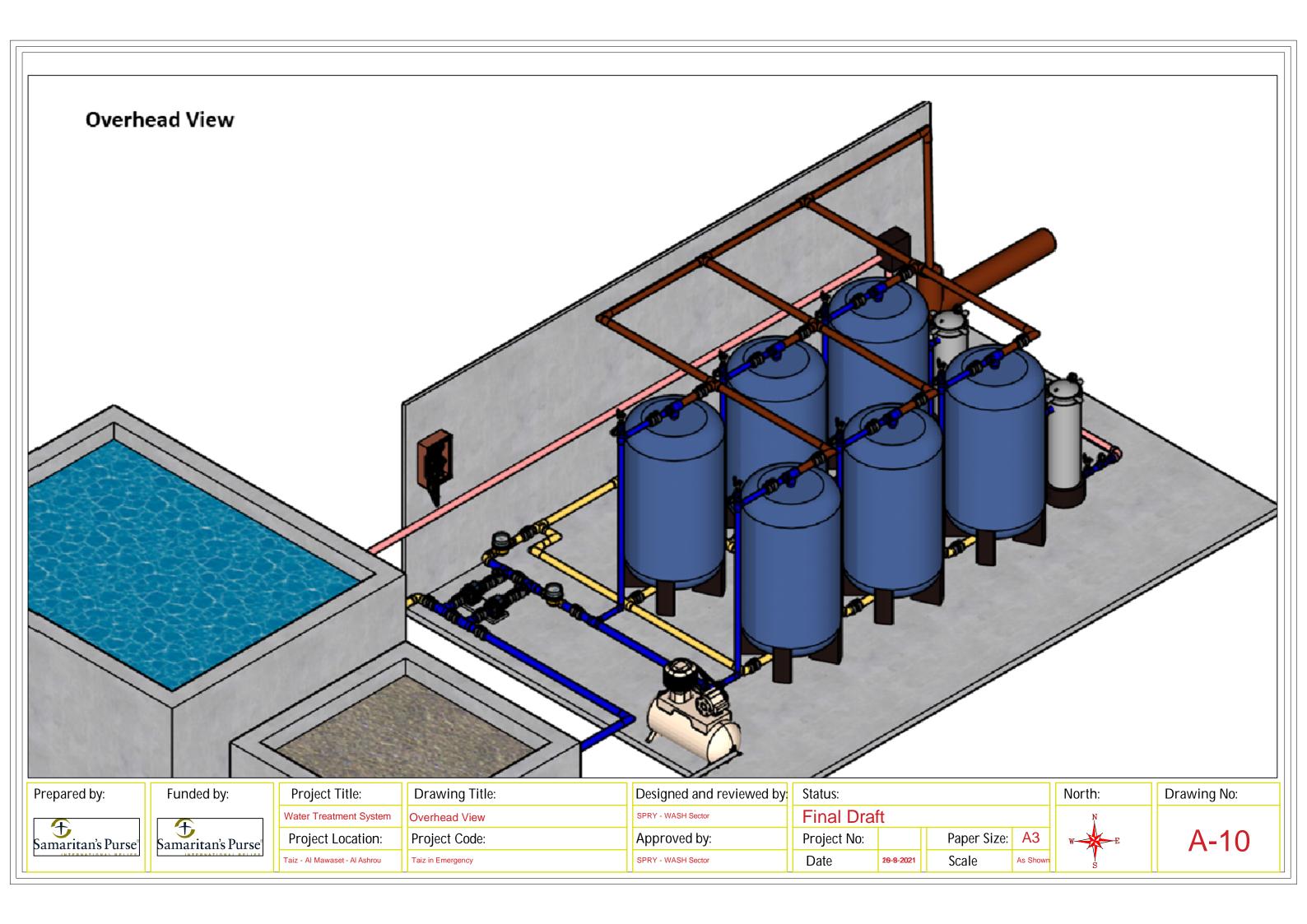
Approved by: Project Code: SPRY - WASH Sector Taiz in Emergency

Designed and reviewed by: SPRY - WASH Sector

Final Draft

Paper Size: Project No: A3 Date Scale 16-9-2021 As Shown







#### مشروع إعادة تأهيل بئر الأشروح

Annex C

#### Rehabilitation of Al Ashrouh Water Scheme

	التاريخ /	المتاريخ /		
Tender No	(	)	رقم المناقصة:	
Contractor Name			إسم المقاول /	

اسم الموقع / الأشروح - قدس - مديرية المواسط Project Location

All items below should be filled by bidder يجب تعينة مكونات المنظومة ومحقاتها ادناه من قبل المتقدم

	ems below should be filled by bidder	December 1	• _•	ت المنظومة ومحقاتها ادناه من قبل المتقدم ات منظومة معالجة المياه		
Wat	er Treatment Unit Materials	Description	الوصف		محود	
	Compressor /motor pump brand			إسم كمبريسور والموتور		
	Motor pump brand			إسم الموتور		
Free Air	Model number for motor			رقم الموديل للموتور	ضاغط هواء	
Compressor	Tank Capacity			سعة الخزان	(كمبريسور)	
	Material			مادة الصنع		
	Manufacturing Origin:			بلد المنشأ		
	Warranty			مدة الضمانة		
	Materia <sub>ĉ</sub>			مادة الصنع		
Booster	Productivity (m3/h)			الإنتاجية للمضخة (م3 بالساعة)	_	
Pump	Operation Pressure			الضغط التشغيلي	مضخة طرد	
	Manufacturing Origin:			بلد المنشأ		
	Warranty			مدة الضمانة		
Tanks for	Material			مادة الصنع	44.31.114	
Sand, Birm	Diameter			القطر	خزان بلاستيكي للفلاتر الكربونية	
and Carbon Filters	Tank Hight (m)			ارتفاع الخزان بالمتر	والرملية والبيرم	
riiters	Manufucturing Origin			بلد المنشأ		
	Flow Rate			معدل التدفق		
Micron Filter	Length			الطول	الفلاتر الميكرونية	
Wilcron Filter	Casing Type			نوعية الغلافات	اسردر اسپروپ	
	Manufacturing Origin			بلد المنشأ		
	Operation Pressure			الضغط التشغيلي		
Digital	Flow Rate			معدل التدفق	مضخة الحقن الرقمية	
Dosing Pump	Power in KW			القدرة بالكيلووات	تصحه الحقن الرقمية	
	Manufacturing Origin			بلد المنشأ		
	Power in KW			القدرة بالكيلووات		
Slow Mixer	'Motor Power in KW			قدرة المحرك بالكيلوات	الخلاط البطيئ	
	Number of Impellers			عدد المراوح		
	Model			اسم الماركة		
Control Panel	Manufacture Orgine			بلد المنشأ	لوحة تحكم	
	Pressure			الضغط		
	Brand and specification			اسم الماركة والمواصفات		
Pipes	Connection type			نوع التوصيل	الأثابيب	
	Manufacturing Origin			يك المنشأ		
				جات المماد المذكورة في الحدول محدداً عليها		

<sup>1)</sup> يجب إرفاق الكاتالوجات للمواد المذكورة في الجدول محدداً عليها بالنظليل نوع الموديل المستخدم لمطابقتها.

<sup>2)</sup> يجب الختم والتوقيع على هذا الملحق مع جميع الأوراق التي سيتم إرفاقها.

<sup>3)</sup>سيتم مطابقة جميع المواد عينياً في مخازن االمورد وكذلك في موقع العمل قبل البدء وأثناء التنفيذ للمشروع.

<sup>4)</sup> يجب كذلك إعتماد المواد الغير مذكورة في جداول الملحق وفحصها من قبل المهندس المشرف قبل توريدها إلى الموقع.

<sup>5)</sup>في حال تم الإرساء على المقاول فإنه يحق للمنظمة طلب إستبدال بعض المواد إذا وجد أنها رديئة الجودة وغير مطابقة للمواصفات.