

جدول الكميات لأعادة تأهيل مشروع مياه مخيم النجاج
BoQ for Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project

Site reference: Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project - IDPs site
Governorate: MARIB
District: MARIB

المرجع: اعادة تأهيل منظومة المياه في مشروع مياه مخيم النجاج
المحافظة: مأرب
المديرية: المدينة

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
1	Plumbing and Extensions	أعمال السباكة والتتمديدات				
1.1	Pipeline work (3" Dia.) for pumping line: The sample should be approved by the supervising engineer before supply and installation. Supply and installation of the <u>pumping pipes line</u> , made of HDPE polyethylene pipes PE-100 with 3" dia. and 16 bar pressure with all needed accessories for implementation. Pipes must be of excellent quality, manufactured by well-known companies. The price includes excavation and backfilling with 80 cm depth in any type of soil unless in the areas of roads and channels the depth should be not less than 1.5 m. The backfilling should include 20 cm thickness of soft soil under and above the pipes with water warning tapes. Also the price includes all needed for finishing the work according to drawings, specifications, and the instructions of the supervising engineer.	أعمال الانابيب قطر 3 انش لخط الضخ: يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب انابيب بولي ايثيلين PE 100 - ضغط 16 بار قطر 3 انش لخط الضخ مع كامل القطع الخاصة للتركيب ويجب ان تكون نوعية المواسير ممتازة مصنعة من شركات معروفة والثمن يشمل اعمال الحفر والدفن. الحفر يكون بعمق 80سم باي نوع من انواع التربة اما في اماكن الطرقات والسوائل يكون العمق 1.5 متر والثمن يشمل الدفن تحت المواسير وفوق المواسير بترية ناعمة خالية من الاحجار سماكة 20 سم وعمل شريط التحذير الخاص بالمياه وعمل جميع مايلزم لانتهاء العمل بشكل جيد بحسب المواصفات المطلوبة وتوجيهات المهندس المشرف.	ML بالمتر الطولي	150		
1.2	Pipeline work (3" Dia.) for distribution line: The sample should be approved by the supervising engineer before supply and installation. Supply and installation of the <u>distribution (gravity) line</u> of HDPE polyethylene pipes PE-100 with 3" dia. and 10 bar pressure with all needed accessories for implementation. Pipes must be of excellent quality, manufactured by well-known companies. The price includes excavation and backfilling with 80 cm depth in any type of soil unless in the areas of roads and channels the depth should be not less than 1.5 m. The backfilling should include 20 cm thickness of soft soil under and above the pipes with water warning tapes. Also the price includes all needed for finishing the work according to drawings, specifications, and the instructions of the supervising engineer.	أعمال الانابيب قطر 3 انش لخط الاسالة: يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب انابيب بولي ايثيلين PE 100 - ضغط 10 بار قطر 3 انش مع كامل القطع الخاصة للتركيب ويجب ان تكون نوعية المواسير ممتازة مصنعة من شركات معروفة والثمن يشمل اعمال الحفر والدفن. الحفر يكون بعمق 80سم باي نوع من انواع التربة اما في اماكن الطرقات والسوائل يكون العمق 1.5 متر والثمن يشمل الدفن تحت المواسير وفوق المواسير بترية ناعمة خالية من الاحجار سماكة 20 سم وعمل شريط التحذير الخاص بالمياه وعمل جميع مايلزم لانتهاء العمل بشكل جيد بحسب المواصفات المطلوبة وتوجيهات المهندس المشرف.	ML بالمتر الطولي	500		
1.3	Pipeline work (2" Dia.): The sample should be approved by the supervising engineer before supply and installation. Supply and installation of the distribution (gravity) line of HDPE polyethylene pipes PE-100 with 2" dia. and 10 bar pressure with all needed accessories for implementation. Pipes must be of excellent quality, manufactured by well-known companies. The price includes excavation and backfilling with 80 cm depth in any type of soil unless in the areas of roads and channels the depth should be not less than 1.5 m. The backfilling should include 20 cm thickness of soft soil under and above the pipes with water warning tapes. Also the price includes all needed for finishing the work according to drawings, specifications, and the instructions of the supervising engineer.	أعمال الانابيب قطر 2 انش: يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب انابيب بولي ايثيلين PE 100 - ضغط 10 بار قطر 2 انش لخط الاسالة مع كامل القطع الخاصة للتركيب ويجب ان تكون نوعية المواسير ممتازة مصنعة من شركات معروفة والثمن يشمل اعمال الحفر والدفن. الحفر يكون بعمق 80سم باي نوع من انواع التربة اما في اماكن الطرقات والسوائل يكون العمق 1.5 متر والثمن يشمل الدفن تحت المواسير وفوق المواسير بترية ناعمة خالية من الاحجار سماكة 20 سم وعمل شريط التحذير الخاص بالمياه وعمل جميع مايلزم لانتهاء العمل بشكل جيد بحسب المواصفات المطلوبة وتوجيهات المهندس المشرف.	ML بالمتر الطولي	350		
1.4	Installation of gate valve (2" Dia.) The sample should be approved by the supervising engineer before supply and installation. Supply and installation of copper gate valve 2-inch diameter, Italian or equivalent, including all necessary fittings, connections and reducers with all needed to finish the work according to drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	محابس قطر 2 انش يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب محابس نحاس 2 انش من نوعية ايطالي او ما يعادله بما في ذلك الوصلات الربط اللازمة، والنقاصات وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وبحسب الأصول الفنية والمواصفات والشروط وتوجيهات المهندس المشرف.	NO عدد	4		

جدول الكميات لأعادة تأهيل مشروع مياه مخيم النجاج

BoQ for Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project

Site reference: Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project - IDPs site
Governorate: MARIB
District: MARIB

المراجع: اعادة تأهيل منظومة المياه في مشروع مياه مخيم النجاج
المحافظة: مأرب
المديرية: المدينة

1.5	Installation of gate valve (3" Dia.) for pumping line The samples should be approved by the supervisor engineer before installing. Supply and install gate valve 3-inch diameter Italian or equivalent, including all necessary fittings, connections and reducers with all needed to finish the work according to drawings, specifications, and instructions of the supervisor engineer.	محابس قطر 3 إنش يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب محابس نحاس 3 إنش من نوعية إيطالي أو ما يعادله بما في ذلك الوصلات الربط اللازمة، والنقاصات وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وبحسب الأصول الفنية والمواصفات والشروط وتوجيهات المهندس المشرف.	No.	5		
1.6	Installing non return valve (3" Dia.): The samples should be approved by the supervising engineer before supply and installation. Supply and installation of carbon steel flange, non-return valve 4 inch diameter with an operation pressure of 40 bar with two flanges, packings, fasteners, and all necessary fittings and all needed to finish the work according to drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	صمام عدم رجوع قطر (3 إنش): يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب صمام عدم رجوع كاربون استيل فلانج ضغط تشغيلي حتي 40 بار قطر 4 إنش مع اثنين فلنشات والبكناات ومسامير الربط و جميع القطع اللازمة للتركيب و التثبيت وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وبحسب الأصول الفنية والمواصفات والشروط وتوجيهات المهندس المشرف.	No.	1		
2	Rehabilitation of the tower tank (25 m3 capacity and 6 m high):	اعادة تأهيل خزان المشروع برجي ارتفاع 6 م سعة 25م3				
2.1	External plastering works for the tank Supply and implement external plastering (30 mm thicknesses with mixing ratios 1: 3, cement: sand) for The external wall of old tank with spraying by water two times a day for three days , the work include removing the old plaster, and transfer the wreckage outside the site with all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer .	أعمال اللياسة في الامان المكسرة لخارج وداخل الخزان: توريد وتنفيذ لياسة (سماكة 30 ملم بنسب خلط 1 : 3 أسمنت : رمل) لجدران الخزان مع عملية الرش مرتين باليوم ولمدة 3 ايام أثناء تنفيذ طبقات اللياسة وبعد التلايس والعمل يشمل تكسير وإزالة اللياسة السابقة ونقلها خارج الموقع وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب المواصفات والأصول الفنية والمصنعية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف.	m²	60		
2.2	Painting works: Supply and implement three coats of Acrylic emulsion paint with emery and treatment for on the exterior walls of the tank, white color and good quality with approval from supervisor engineer, paint density must be uniform in all places, with all necessary to complete the work perfectly according to technical specifications and the instruction of supervisor engineer.	أعمال الدهان المائي للخزان: توريد وتنفيذ ثلاثة أوجه دهان مائي أملش مقاوم للرطوبة (شيلد) لون أبيض نوعية ممتازة وعرضها على المهندس المشرف لإعتمادها، وذلك للأوجه الخارجية لهيكل الخزان ويجب عمل طبقة الأساس بالمعجنة والصفرة وسد الثقوب أينما وجدت وذلك بعد عملية التنظيف الجيد للأوجه المراد طلاؤها وكذا قشط وإزالة الأوجه المتفتخة ومن ثم تنفيذ طبقتين دهان ويجب أن تكون كثافة الدهان ولونه موحد في كل الأماكن، مع كل ما يلزم لإنهاء وإتمام العمل على أكمل وجه حسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.	m²	121		
2.3	An external iron ladder for the tank: supply and installation of iron ladder from the hollow steel section HSS steel bars (3 cm * 6 cm, and 1.5 mm thickness), the width of the ladder should not be less than 50 cm with height of the tank. The ladder should be in good quality and approved by the supervisor engineer. The price includes all necessary hardware and accessories for fixing and welding, as well as painting against rust and all needs to complete the work perfectly according to technical specifications, the work principles, and the instruction of supervisor engineer.	تركيب سلم حديد خارجي للخزان: توريد وتركيب سلم من الحديد ويتكون من مرباع الخاوي مقاس 3سم * 6سم وسماكة 1.5 مم، على ان لا يقل العرض عن 50 سم وبالإرتفاع المناسب للخزان، ويجب ان يكون الحديد ذات نوعية ممتازة ومعتمدة من المهندس المشرف ، والتمن يشمل جميع ما يلزم من خردوات ومواد عازلة وبرابوز وكذلك الجلي والجلج والصفرة والدهان ضد الصدأ وايضا التثبيت واللحام وخلافه مع كل ما يلزم لإنهاء وإتمام العمل على اكمل وجه حسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.	L.M. بالمتر الطولي	9		
2.4	Aluminum Ladder for the tanks : Supply and installation of an aluminum ladder with 50 cm width and the height of the tank, excellent quality and approved by the supervisor engineer. The price includes fixing the ladder from the inside and all necessary hardware. The work should be finished according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	سلم الومنيوم داخل الخزان: توريد وتركيب سلم من الالمنيوم بعرض 50سم وبالإرتفاع المناسب للخزان، نوعية ممتازة ومعتمدة من المهندس المشرف والتمن يشمل تثبيت السلم من الداخل وجميع ما يلزم من خردوات وكل ما يلزم لإنهاء العمل وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	L.M. بالمتر الطولي	3		

جدول الكميات لأعادة تأهيل مشروع مياه مخيم النجاج
BoQ for Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project

Site reference: Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project - IDPs site
Governorate: MARIB
District: MARIB

المرجع: اعادة تأهيل منظومة المياه في مشروع مياه مخيم النجاج
المحافظة: مأرب
المديرية: المدينة

2.5	Plumbing Rehabilitation for the tank	أعمال السباكة للخزان				
2.5.1	Replacement of inlet and outlet pips of the tank Supply and installation UPVC pipes 3" dia, and 4.4mm thickness for the water inlet and outlet. good quality from well known companies. the work includes removing the old pipes and installing the new ones with all fitting needed. Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications, workmanship and supervisor engineer's instructions	استبدال مواسير الدخول والخروج للخزان توريد وتركيب مواسير بلاستيك UPVC قطر 3 انش ضغط عالي بسماكة 4.4مم نوعية ممتازة من شرائك معروفة والعمل يشمل ازالة المواسير السابقة من الخزان وتركيب المواسير الجديدة , مع جميع القطاع الزوم العمل و عمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.	L.M. بالمتر الطولي	36		
2.5.2	Installation of inlet, outlet and cleaning valves for the tank: The samples should be approved by the supervisor engineer before installing. Supply and install cleaning valve 3-inch diameter Italian or equivalent, the work includes removing the old one. including all necessary fittings, connections and reducers with all needed to finish the work according to drawings, specifications, and instructions of the supervisor engineer.	استبدال محابس الدخول والخروج والتنظيف للخزان يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب محبس نحاس 3 أنش من نوعية ايطالي او ما يعادله والعمل يشمل ازالة المحابس السابقة وجميع وصلات الربط اللازمة، والنقاصات وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وبحسب الأصول الفنية والمواصفات والشروط وتوجيهات المهندس المشرف.	No.	3		



جدول الكميات لأعادة تأهيل مشروع مياه مخيم النجاج
BoQ for Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project

Site reference: Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project - IDPs site
Governorate: MARIB
District: MARIB

المرجع: اعادة تأهيل منظومة المياه في مشروع مياه مخيم النجاج
المحافظة: مأرب
المديرية: المدينة

3	Protection work :	اعمال الحماية :				
3.1	Supply and install fence down the ladder of the elevated tank Supply and implement a fence with dimensions 1m*1m around the ladder. the work includes implementing hollow steel section HSS 30mm*30mm*1.25mm to support the fence (as columns) with 2.5m height and 50 cm submerged in the earth fixed with plain concrete and large boulders, then welding steel diamond net (2mm thickness) to the HSS columns. The diamond net should be supported by hollow steel section HSS (16*16 with thickness 1mm) for each 50 cm distance in the horizontal and vertical way. The price includes installation of a door with same fence material and with a lock (doors + locker ; need to be strong) The price includes all necessary works and fittings for fixing and painting with anti-rust paint. According to the work principles and instructions of the supervising engineer.	عمل سور حماية اسفل سلم الخزان : توريد وتنفيذ سور حماية من الشبك الدائمين بابعاد 1متر*1متر حول سلم الخزان. والعمل يشمل توريد وتركيب حديد خاوي 30م*30م سم وسماكة 1.25 مم لسند الشبك بارتفاع 2.5 م تثبت بالارض بعق 50 سم مع الخرسانة العادية والاجار مع تلحيم شبك دايم سمائة 2 مم و تدعيم الشبك بحديد خاوي 16م*16م سم 1 مم كل مسافة 50سم افقي ورأسي والتمن يشمل تركيب باب من نفس نوعية الشبك ومغلقة مع القفل (باب + مغلقة ، ويجب ان تكون قوية). والتمن يشمل جميع ما يلزم من خردوات ومواد عازلة براويز والجلي والجلخ والصنفرة والدهان بما في ذلك دهان المعالجة ضد الصدأ والتثبيت واللحام وخلافه وطبقا للرسومات والمواصفات وحسب اصول العمل وتعليمات المهندس المشرف .	m ²	12		
3.2	Install protection around the ladder Supply and install protection around the ladder from iron plat (50 mm x 3 mm thickness), the plate tied as half cylinder 1m diameter around the ladder each 50 cm. The work includes implementation of 3 plate supports between rings along the height of the ladder from the same material with good welding on joints. The price includes all necessary works and fittings for fixing and painting with anti-rust paint. According to the work principles and instructions of the supervising engineer	عمل حماية دائرية حماية سلم الخزان : توريد وتركيب حديد حماية مبسطة مقاس 50 مم وسماكة 3مم تلف بقوس نصف دائرة محيطها 1م حول السلم كل مسافة 50سم مع عمل ثلاث دعائم على امتداد السلم من نفس المادة مع التلحيم الجيد الي السلم في كل نقطة التقاء والرنج للحديد بربر والتمن يشمل جميع ما يلزم من خردوات والجلي والجلخ والصنفرة والدهان بما في ذلك دهان المعالجة ضد الصدأ والتثبيت واللحام وخلافه وطبقا للرسومات والمواصفات وحسب اصول العمل وتعليمات المهندس المشرف .	L.M. بالمتر الطولي	7		
3.3	Installing protection fence around the well : Supply and installation of farms-net fence covered with plastic material for protection against rust and the well as well. The net should fixed on galvanized iron pipes (1.5" diameter and 2 m height above ground level) fixed by cement mortar and boulders in the ground (50 cm depth), the distance between pipes should not exceed 1.5m. The price also includes installing door from the same materials of the fence with frame, hinges, handles, lock and with three layers of anti-rust paint. Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	تركيب سور حماية حول البئر : توريد وتركيب شبك مزارع ملفوف بمادة بلاستيكية مقاوم للصدأ للحماية حول البئر، والعمل يشمل تركيب مواسير حديد مجلفن قطر 1.5هش بارتفاع صافي فوق الارض 2 م وتركب على مسافة 1.5متر بين العمود والعمود، وتثبت بالارض بعق 50 سم مع الخرسانة العادية والاجار ويثبت الشبك عليها ويشمل السعر عمل باب من اصل السور مع تركيب المغالق والمفصلات والاطار ودهان بربر طبقتين مقاوم للصدأ وعمل جميع مايلزم لانتهاء العمل بشكل جيد بحسب الموصفات المطلوبة وتوجيهات المهندس المشرف	m ²	30		
3.4	Installing protection box for electric control dashboard supplying and installing a protection box for the electric control dashboard of the pump, made of iron with dimensions 60 * 80 cm and according to the real dashboard with 10 cm space from each side, the box should be made from angle steel (30 x 30 x 3 mm) for the frame and connected by steel plate (2mm thickness). The box should be carried by iron columns (1.5 cm diameter and 130 cm height) fixed by cement mortar in the ground (30 cm depth). The price include the door with locks, hinges and all accessories as well as the painting for all parts with primer paint against rust Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications, drawings, workmanship and supervisor engineer's instructions	عمل صندوق حماية للبطون : توريد وتركيب صندوق حماية للبطون الكهربائي للمضخة من الحديد بالابعاد 80*60سم وبحسب الابعاد الطبلون الحقيقية على ان تكون هناك مسافة خلوص 10 سم من جميع الجهات ، يجب ان يكون الاطار للصندوق من الشلمان (30 * 30 * 3 ملم) ويوصل بينها بصفتاح من الحديد محبب سمائة 2ملم ، وتثبت باعمدة من المواسير الحديد قطر 1.5 هشن بارتفاع صافي 130سم و يثبت داخل الارض 30سم مع المونة الاسمنتية وي يشمل السعر عمل الباب من نفس المواد مع المغالق والمفصلات وكذلك طلاء جميع الاجزاء بدهان بربر ضد الصدأ لثلاثة اوجهة و جميع مايلزم لانتهاء العمل بشكل جيد وبحسب والاصول الفنية والمصنعية حسب الرسومات والمواصفات والشروط و التعليمات و توجيهات المهندس المشرف.	No.	1		

جدول الكميات لأعادة تأهيل مشروع مياه مخيم النجاج
BoQ for Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project

Site reference: Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project - IDPs site
Governorate: MARIB
District: MARIB

المرجع: اعادة تأهيل منظومة المياه في مشروع مياه مخيم النجاج
المحافظة: مأرب
المديرية: المدينة

4	Works of Water Point and Inspection Room	أعمال البناء : إنشاء نقاط مياه				
4.1	<p>Installing Water points Construction of water distribution point by an automatic solid blocks (40x20x20cm) and fixing taps on it. the dimension of the water point is (240 cm width x 80 cm height) with point will have a water collection basin under the taps (40 cm width x 20 cm height) the basin's floor from plain concrete (10 cm thickness) and slop (1:100) into trap. the footing of the point should be from crashed stones with concrete mortar. The drainage water should discharge by drainage pipes (3" dia. and 3.2 mm thickness) into a hole (1 x1 x1m) filled by crashed stones up to the ground level with length not less than 5 meter away completed with ground trap stainless steel with fixed mesh. The work includes the plumbing work for galvanized iron pipe 2" diameter, medium pressure fixed in the water point wall, 6 taps good quality (3/4" dia. @ 70 cm distance between them), air valve and controller valve. The work also includes the supply and installation of galvanized iron pipe 2" diameter, medium pressure. Also the work includes the plastering and painting works (Emulsion humidity-resistant, white color paint) for the inside and outside surfaces. In addition, construction of valves room beside the water point (50 x 70 x 60 cm net dimensions) built by an automatic solid blocks (40x20x20cm) with plastering and painting works as well as installation of an iron door (3 mm thickness), with frame, hinges, handles, lock and completed with three layers of anti-rust primer painting from the inside and outside surfaces. Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications, drawings and instructions of the</p>	<p>إنشاء نقاط مياه إنشاء نقطة توزيع من البلك المصمت (40x20x20) سم المصنع اوتوماتيكيا وتثبيت الحنفيات عليها بابعاد (240سم م عرض * 80 سم ارتفاع) والعمل يشمل عمل حوض تحت الحنفيات يحيط بالجدار من ثلاثة اتجاهات بارتفاع 20سم وعرض داخلي صافي للحوض 40سم وصب الرضية الحوض بخرسانة عادية سماكة 10 سم مع عمل الميول للحوض (1:100) باتجاه حفرة تصريف المياه كما يشمل العمل عمل الاساس لنقطة التوزيع من مباني الجعم والخرسانة العادية وكذلك عمل حفرة لتصريف المياه من النقطة بابعاد (1*1*1 م) وردمها باحجار الجعم حتى مستوى الارض وتوريد وتركيب ماسورة بلاستيك ضغط متوسط قطر 3هنش (سماكة 3.2مم) من حوض النقطة الى الحفرة بطول لا يقل عن 5 متر وعمل تركيب صفاية استانلس اسيتل شبك ثابت، العمل يشمل اعمال السباكة والمكونة من ماسورة التغذية للمياه ماسورة حديد قطر 2هنش مجلفن ضغط متوسط تثبت داخل الجدار بشكل جيد مع عمل فتحات مخارج للحنفيات توريد وتركيب 6حنفيات قطر 3/4هنش ومحبس التحكم ومحبس تفريغ الهواء (تثبت الحنفيات على مسافة 70سم بين الحنفي والاخر بالاتجاهين) وتكون بارزة الى الخارج ومجلولة (تركيب الحنفيات نوعية ممتازة ومعتمدة من المهندس المشرف) مع عمل اللباسة الاسمنتية للجدار البلك والحوض وأعمال الدهان اميلشن ابيض مقاوم للرطوبة ، كذلك عمل غرفة للمحابس بجانب النقطة بابعاد صافية (50 * 70 سم) وارتفاع 60سم من البلك الصم الاوتوماتيكي مع عمل اللباسة لها وتركيب غطاء حديدي محبب 3 ملم مع الإطار والمفصلات والمقابض والقفل ودهان بريرم طيقتين مقاوم للصد والعمل يشمل كل ما يلزم لانهاء العمل بشكل جيد طبقاً للرسومات والمواصفات المطلوبة و تعليمات المهندس المشرف.</p>	No.	7		
4.2	<p>Rehabilitation of Water Distribution Point & installing a protection room: Rehabilitation of the existed water distribution point with the supply and installation of valves(0.5in dia.) for 20 outlets with all necessary joints for household connections and the installation of a controller valve (3in dia) for the pipe connecting the main line and the distribution point. A room with internal dimensions 1x2 m and 80 cm height, made of automatic solid blocks (40x20x20cm), should be built for the distribution point. The work also includes plastering and painting for inside and outside of the room surfaces. In addition, making 20 outlet in the room's walls at the ground level for the pipes. Also supply and installation of an iron door (made of coarse steel sheets, 1.25 mm thickness), with frame, hinges, handles, lock</p>	<p>اعادة تأهيل نقاط توزيع المياه القديمة وعمل غرفة حماية اعادة تأهيل نقاط توزيع المياه الموجودة و تركيب محابس للمخارج قطر 2/1هنش لعدد 20 مخرج مع التحويلات المطلوبة لربط التوصيلات المنزلية وكذلك تركيب محبس تحكم قطر 3هنش داخل الغرفة. عمل غرفة لها بابعاد داخلية صافية 1 * 2 م وارتفاع 80 سم من البلك المصمت (40x20x20) سم المصنع البيا والدهان والتليس من الداخل والخارج بالاضافة الى عمل فتحات في البلك مقابل الارض الطبيعية لمواسير الخروج من الماخذ. والتمن يشمل عمل غطاء درفتين من الحديد نوع بتره محبب سماكة 1.25مم وتركيب جميع المفصلات والمغاليق ويدهن بطلاء بريرم ثلاثة اوجه مقاوم للصدأ باللون المناسب من الخارج والداخل وكذلك استبدال الماسورة التالفة وعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل بشكل جيد والتمن يشمل تصريف المياه من قاع الغرفة بعمل ماسورة قطر 3هنش، وتوصيلها الى حفرة قريبة لا تقل عن 10 متر وابعاد (1*1*1 م) غرف تفتيش للمحابس يجب اعتماد العينة من قبل المهندس المشرف قبل توريدها. توريد وتركيب غرف تفتيش بابعاد داخلية (100 * 100 سم) وارتفاع 80سم لمحبس التحكم بجانب الخزانات من البلك المفرغ المصنع اوتوماتيكيا (20 * 20 * 40 سم) مع عمل التلايبس بمؤنة إسمنتية ، وكذا الدهان من الداخل والخارج والعمل يشمل توريد وتركيب غطاء حديدي محبب 3 ملي مع الإطار والمفصلات والمقابض والقفل ودهان بريرم طيقتين مقاوم للصدأ لغطاء غرفة التفتيش وكل ما يلزم لانتهاء العمل بشكل جيد بحسب المواصفات المطلوبة و توجيهات المهندس المشرف</p>	NO عدد	1		
4.3	<p>Valve inspection room The sample should be approved by the supervising engineer before installation. Supply and installation of a manhole with internal dimensions of (100 * 100 * 80) cm, implemented of hollow blocks (40*20*20cm dimensions) for the protection of controlling valves near the tanks. The work includes plastering and painting for inside and outside of the room surfaces. Supply and installation of iron door (3mm Thickness) with frame, hinges, handles, lock and with three layers of anti-rust painting. Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications, drawings and the instructions of supervising engineer.</p>		No.	6		
5	Maintenance kit	حقيبة الصيانة للمشروع				
5.1	<p>Sample must be approved before supply Purchase and Supply a maintenance kits for water supply project consist of a steel hand tool bag, fittings and plumber tools as per attached table including materials and quantities for each project, all tools should be an excellent quality and well-known brand.</p>	<p>يجب احضار عينة قبل التوريد شراء وتوريدحقيبة صيانة لمشروع المياه المكونة من حقيبة حديد وقطع خاصة بالصيانة وادوات السباكة كما هو موضح بالجدول في الملف المرفق يتضمن نوع المواد وكميتها المواد لكل مشروع علي ان تكون جميع الادوات المطلوبة بالجدول المفصل من النوعية الممتازة ومن شركات معروفة</p>	No.	1		

جدول الكميات لأعادة تأهيل مشروع مياه مخيم النجاج
BoQ for Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project

Site reference: Rehabilitation of Alnajah Camp Water Project - IDPs site
Governorate: MARIB
District: MARIB

المرجع: اعادة تأهيل منظومة المياه في مشروع مياه مخيم النجاج
المحافظة: مأرب
المديرية: المدينة

6	Installation of project visibility	شراء وتركيب مواد تعريفية للمشروع				
6.1	Painting works Painting IOM Organization and the donor logos on the two sides of water points, inspection rooms ... etc. (according to the design from the supervising engineer) using Acrylic painting with all instructions needed to finish the work according to specifications and instructions of the supervising engineer.	أعمال الدهان أعمال دهان شعار المنظمة والمناخ على جانبي نقاط المياه وغرف التفتيش وغيرها (حسب التصميم من المهندس المشرف) و بدهان اكريلك خارجي شاملا عمل جميع ما يلزم للعمل على اكمل وجه حسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	No.	15		
6.2	Project Board Installing a metal plate for the project made of iron sheets thickness 2 mm, dimension 90 * 120 cm, and installed on galvanized pipes (2" diameter and 2m height from ground level), painting with paint resisting rust three layers, paint columns and iron sheets with the color specified by the supervising engineer. The iron columns pipes fixed by concrete foundation 60 cm height (20 cm above the ground level) and 40 x 40 cm dimensions as per instruction of the supervising engineer.	أعمال لوحة المشروع عمل لوحة معدنية للمشروع مصنوعة من الصاج عرض 2سم وأبعاد 120*90سم مثبتة بقوائم اعمدة انابيب مجلفن قطر 2هشش ارتفاع 2متر من سطح الارض ويلحم اسفل الانبوب 2شلمان بالعراضي وتدهن بدهان مقاوم للصداء بثلاثة اوجه ثم دهان الاعمدة والالواح باللون المحدد من قبل المهندس المشرف وتثبت الاعمدة بقواعد خرسانية عمق 60سم (20سم تكون فوق سطح الارض) وبالأبعاد 40*40سم حسب تعليمات المهندس	No.	1		
Total- USD \$						

