

Summary		Total/إجمالي US\$
No	Bill No.	
1	Bill (A) -Al-Noor Hospital	
2	Bill (B) -22 May health center	
3	Bill (C) -Del-Barh health center	
Total (USD)		
DEDUCTION RATIO نسبة الخصم		
GRAND TOTAL AFTER DEDUCTION (USD) الإجمالي بعد الخصم		
GRAND TOTAL IN WORDS (USD) الإجمالي بالكلمات		

شركة المقاولات / المقاول :

التوقيع :

الختم:



" Bill of Quantities for rehabilitation of WASH facilities of Del-Barh health center , Sabar Al-Mawadim district, Taiz governorate"

جدول الكميات لمشروع إعادة تأهيل المرافق الصحية الخاصة بمركز ذابرح الصحي - مديرية صبر الموادم - محافظة تعز

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
-----------------------	-------------	-------	----------------	----------------	--	-----------------------------------

التوقيع /

الختم /

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
1	Rehabilitation of Water facilities as following: Cleaning 7 latrines from all waste , cleaning by water and soap and open the obstructions in the sewer pipes with cleaning 2 champer rooms and checking the drain pipes and any obstruction in the pipes , as well as cleaning the bathroom floors, interior walls and ceiling according to instructions of the supervising engineer	إعمال تأهيل مرافق المياه : تنظيف الحمامات من جميع المخلفات الموجودة وتنظيفها بالماء والصابون لعدد 7 حمام مع فتح أي انسدادات في توصيلات المجاري الى البياض ومقاومة مواسير التصريف والانسداد في المواسير وكذلك تنظيف الرضيات الحمامات والجدران الداخلية والسقف من الداخل وكل مايلزم العمل به وبحسب توجيهات مهندس مبرسي كوريز.	lumpsum	1		
1.1	Supply and installation of a water upper polyethylene tank (Centix three layers) or equivalent, 2000 Liter capacity (2 cu.m) , with mixed Copper-zinc valves (3/4 inch outer dia) (one or more after the tank) price includes: 1- supply and install of automatic float valve 2- Implementation of plain concrete base for the tank with 15 cm thickness mix rate (1:2:4) Cement , Sand , Gravel, concrete basement should increase 10 cm from each side of the tank edge. and fix the tank by 2 L section iron bar (50*50*2.5 mm) and tied to the concrete base of the tank.as per specifications, drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي إيثيلين (سنتكس) ثلاث طبقات عينة ممتدة سمه 2م3 ، مصنعة لمياه الشرب ، ومصنح غلق وفتح نوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش قبل الخزان ومصنح او أكثر حسب عدد مواسير توزيع المياه الى الحمامات بمد الخزان محبس غلق وفتح نوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش ويشمل العمل والتمن الاي.:- 1- توريد وتركيب وتثبيت عوامة اتوماتيك. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعدة خرسانة عادية ارتفاع 15 سم بنسبة خلط (1:2:4) اسمنت ، رمل ، حصي وابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب خبطة حديد وحلقتين شلمان (50*50*2.5 سم) وخبطة تثبيت حديد احدهما مثبت داخل القاعدة و حول الخزان. حسب توجيهات المهندس المشرف والتمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	1		
1.2	Supply and Implementation of plain concrete base for the tank with 15 cm thickness mix rate (1:2:4) Cement , Sand , Gravel, concrete base should increase 10 cm from each side of the tank edge. and fix the tank by 2 L section iron bar (50*50*2.5 mm) and tied to the concrete base of the tank, and install the tank 2000 L as per specifications, drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتنفيذ قاعدة تثبيت الخزان قاعدة خرسانة عادية ارتفاع 15 سم بنسبة خلط (1:2:4) اسمنت ، رمل ، حصي و ابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب خبطة حديد وحلقتين شلمان (50*50*2.5 سم) وخبطة تثبيت حديد احدهما مثبت داخل القاعدة و حول الخزان وتركيب الخزان الحالي بولي إيثيلين (سنتكس) سمه 2 م3 ، و حسب توجيهات المهندس المشرف والتمن يشمل توريد وتركيب عوامة نص هتش عدد 3 وكل مايلزم لانهاء العمل، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	2		
1.3	Supply and install of rainwater catchment system pipes UPVC (Plastics rainwater piping according to European Standard EN12200-1:2000 and EN604), PN 4 Bar,3.2mm thickness , 2 inch outer dia, the pipes will be joined by glue, fixing pipes to the wall by steel clips ring and nails per 2 meters, the pipes should have appropriate slope (not less than 1 cm / m) and work include all tees, bends , elbows, reducers, and plastic cover for UPVC pipe 3 inch and all related accessories, according to the specifications , drawings and supervisor engineer's instructions.	توريد وتركيب أنابيب حصاد مياه الامطار انايبب بلاستيكية UPVC ووفقا للمواصفات الأوروبية لانايبب حصاد مياه الامطار EN 12200-1:2000 ، EN 604 ، سماكة 3.2 مم وطقط 4 بار من ميازيب سطح مبنى المركز الصحي الى الخزان الارضي، مواسير قطر 2 انش مع ربط اجزاء الانابيب باستخدام الغراء الخاص بها وكذلك تيبب الانابيب بالكليبات والمسامير كل 2 متر مع عمل الميول المناسبة للمواسير العمل لا يقل عن 1سم/م والعمل يشمل توريد وتركيب الركب والمتابيث والتفاصيل والتمن يشمل كل ما يلزم للتركيب وانهاء العمل على اكمل وجه، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	LM	15		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
2.7	Supply and implement of sewage manholes of internal dimension 60x60cm and 80 cm depth The price include: 1- - excavating and cracking when it is need, then transporting wreckage outside the site. 2- -implement a base floor of plain concrete 15 cm thickness with 1:2.5:5 (cement:sand:gravel) mixture rate 3- Manholes' walls from solid blocks size 20x20x40cm 4- plaster coat for internal surfaces salt resistant type, cement and sand mortar 1:2 and thickness not less than 3cm 5- Reinforced concrete cover thickness 10cm and dimention 70x70cm reinforcement cover both directions (4Ø10)mm and (4Ø10)mm Works include all materials needed to finish the works according to specifications	بناء غرف تفنيس كاملة بإبعاد داخلية 60x60 سم وعمق 80 سم لغرف التفنيس والتمنيش : 1- أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لازم الأمر . 2- عمل فرشة من الخرسانة العادية نسبة الخلط 1:2.5:5 وبمساحة 15 سم وبيروز 10 سم من كل جانب الغرفة بكل الاتجاهات مع ما يلزمها من معالجة لمقاومة الأملاح وخدمة أثناء الصب وبعدها . 3- بناء جدران من البلك الصم مقاس 20×20×40 سم تصبغ أوتوماتيكي . 4- التلبيس بمونة الأسمنت المقاوم للأملاح والرمل نسبة خلط 2:1 وبمساحة لا تقل عن 3 سم على طبقتين مع تعيم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانجاءات (حواري) القاع . 5- غطاء من الخرسانة خفيفة التسليح سماكة 10 سم وإبعاد 70×70 سم تسليح (4Ø10) سم فرش (4 10Ø) أمم عطاء و يشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء وتنشيط العمل وتسليمه على أكمل وجه بحسب تعليمات المهندس	No	2		
3	Paint and Ceramic tiles Works : Painting works for walls: Supply and implement painting of internal walls by high-gloss paint good quality with approval from supervisor engineer, three layers' shiny oily paint with treatment, good quality , 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.	المشرف أعمال الدهانات والبلاط : أعمال الدهان الزيتي للجدران: توريد وتنفيذ دهان أسطح الجدران الداخلية بإرتفاع الجدران حتى السقف بدهان زيتي لامع نوعية ممتازة و عرضها على المهندس المشرف لإعتمادها، وذلك للأوجه الداخلية للسقف ويجب عمل طبقة والصنفرة والصفرة وسد الشقوق أيضا وجت وذلك بعد عملية التنظيف الجيد المراد طلاؤها وكذا قشط وإزالة الأوجه المتفتحة وبعدها ثلاثة أوجه دهان بحيث يكون السطح النهائي ناعم ويجب أن تكون كثافة الدهان ولونه موحد في كل الأماكن، ويكون المظهر النهائي لامعا مع كل ما يلزم لإنهاء وإتمام العمل على حسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.				
3.1	Painting works for roof: Supply and implement three layers of Acrylic emulsion paint for roof with treatment, 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 للسقف: توريد وتنفيذ ثلاثة أوجه دهان مائي أمليشن مقاوم للرطوبة لون أبيض نوعية ممتازة وعرضها على المهندس المشرف لإعتمادها، وذلك للأوجه الداخلية للسقف ويجب عمل طبقة الأساس بالمجونة والصفرة وسد الشقوق أيضا وجت وذلك بعد عملية التنظيف الجيد للأوجه المراد طلاؤها وكذا قشط وإزالة الأوجه المتفتحة ومن ثم تنفيذ طبقتين دهان ويجب أن تكون كثافة الدهان ولونه موحد في كل الأماكن، مع كل ما يلزم لإنهاء وإتمام العمل على حسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	186		
3.2	Supply, installation and replace Spanish ceramic floor tiles Grade A , size (20*30*0.5 cm) for bathrooms , by using cement mortar ratio (1:3), casting Plain concrete with 10 cm thickness, completed with implementing a dielectric layer for the bathroom floors using 3mm Bitumen Waterproof Roofing Felt for the upper baths Price including: cracking and removing the old tile then transporting wreckage outside the site, as per specifications , drawings and supervisor engineer instructions	توريد وحسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف توريد واستبدال بلاط سيراميك إسباني أو ما يماثله بحسب (3 : 1 : 3) (رمل) والأسمنت وبلاط العمل بحام باستخدام مونة أسمنتية بنسبة (1 : 3 : 3) (رمل) والأسمنت وبلاط العمل وتشمل عمل خرسانة عادية أسفل بلاط الأرضيات بعد ذلك الجيد بسماكة 10سم. و مع تنفيذ طبقة عازلة للأرضيات باستخدام القلت عينية معتمدة سماكة 3 ملم وإزالة البلاط السابق مع طبقة المونة الأسمنتية ورفع ونقل المخلفات إلى خارج المشفى والتمنيش يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه ، بحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	352		
3.3	Price including: cracking and removing the old tile then transporting wreckage outside the site, as per specifications , drawings and supervisor engineer instructions	يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه ، بحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	2.4		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
4	Doors and windows Works: Maintenance of aluminum doors, the work including replacement all defective or damaged pieces, install bolts and locks, filling spaces with silicon, works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	أعمال الأبواب والنوافذ : مفاداة الابواب الالمنيوم وتشمل اعمال المفاداة التركيب والوزن والتثبيت واستبدال المفاداة والمفصلات , والتمن يشمل كل ما يلزم للتنفيذ وانهاء العمل على اكمل وجه , طبقاً لاصول العمل وتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف.	No	2		
5	Maintenance for exist incinerator Supply and implementation rehabilitation works for the exist incinerator as follow: - Cleaning the remnants of the previous incineration and transfer it from inside the incinerator to the waste dumping places Installation of the (ash puller) and the price includes installation, fixing and all requires in terms of opening and closing, ensuring ease of opening and closing, the contractor is also obligated to provide personal protective equipment for cleaning workers and all necessary requirements to complete and finish the work according to the directives of the supervising engineer.	صيانة المحرقة الطبية توريد وتنفيذ اعمال تأهيل للمحرقة الحالية كالتالي: تنفيذ اعمال تنظيف لمخلفات الحرق السابق (الرماد) ونقل المخلفات الى الاماكن المخصصة لها تركيب سلاح الرماد والتمن يشمل التركيب والتثبيت والمفاداة من حيث الفتح والانغلاق وضمان سهولة الفتح والانغلاق كما يتوجب على المقاول الالتزام بتوفير معدات الحماية الشخصية للعاملين في التنظيف وكل ما يلزم لانتهاء و اتمام العمل على اكمل وجه حسب الاصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.	lumpsum	1		
6	Stainless steel handrail Supply and installation of Handicap Grabber bar: Supply, installation and finishing handicap grabber bar of stainless steel (D = 1.5 ") (high quality, approved) . the work and price include all it takes and needs to get the work completed according to the specification, technical	درزين من الحديد المقاوم للصدأ: توريد وتركيب مقبض لدوي الاحتياجات الخاصة : توريد وتركيب مقبض لدوي الاحتياجات الخاصة من الحديد الغير قابل للصدأ قطر 1.5 إنش داخل الحمام (نوعية ممتازة ومعتمدة من قبل المهندس المشرف) ، والعمل يشمل كل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات والأصول الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف				
7	Signboard Supply and installation Signboard accordance with standard detail and drawing design, and as the directed by Engineer.	لوحة معدنية عمل لوحة معدنية اسمية للمشروع: توريد وتركيب معدنية اسمية للمشروع حسب الرسومات والمواصفات المرفقة بكتب عليها اسم المشروع والجهة الممولة للمشروع وتاريخ التنفيذ.	No	1		
Total of Bill (B) - US\$						

شركة المقاولات / المقاول:

ختم المنظمة:

التوقيع/

الختم/

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
1	Rehabilitation of Water facilities as following:					
1.1	Cleaning 16 latrines from all waste , cleaning by water and soap and open the obstructions in the sewer pipes with cleaning 2 champer rooms and checking the drain pipes and any obstruction in the pipes of the laboratory basin and the medical supply room basin, as well as cleaning the bathroom floors, interior walls and ceiling according to instructions of the supervising engineer	أعمال تأهيل مرافق المياه : تنظيف الحمامات من جميع المخلفات الموجودة وتنظيفها بالماء والصابون لعدد 16 حمام مع فتح أي انسدادات في توصيلات المجاري إلى البياض وتنظيف غرفتي تنقيش ومقاقدن مواسير التصريف والساد في مواسير حوض المختبر وحوض التموين الطبي وكذلك تنظيف أرضيات الحمامات والجدران الداخلية والسقف من الداخل وكل مايلزم العمل به وبحسب توجيهات مهندس مبرسي كوريزر.	lumpsum	1		
1.2	Supply and installation of a water upper polyethylene tank (Centix three layers) or equivalent, 3000 Liter capacity (3 cu.m) , with mixed Copper-zinc valves (3/4 inch outer dia) (one or more after the tank) price includes: 1- supply and install of automatic float valve 2- Implementation of plain concrete base for the tank with 15 cm thickness mix rate (1:2:4) Cement , Sand , Gravel, concrete basement should increase 10 cm from each side of the tank edge. and fix the tank by 2 L section iron bar (50*50*2.5 mm) and tied to the concrete base of the tank.as per specifications, drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي إيثيلين (ستنكس) ثلاث طبقات عينة معتمدة سعة 3م ³ ، مصنعة لمياه الشرب ،ومحسب غلق ونوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش قبل الخزان ومحسب بعد الخزان محسب غلق ونوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش ويشمل العمل والتمن الاثني:- 1- توريد وتركيب وتثبيت عوامة اتوماتيك. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعية خرسانة عادية ارتفاع 15 سم بنسبة خلط (1:2:4) اسمنت، رمل، حصى وابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب خبطة حديد وحلقتين شلمان (2.5*50*50 سم) وخبطة تثبيت حديد احدهما مثبت داخل القاعدة و حول الخزان. حسب توجيهات المهندس المشرف والتمن يشمل كل مايلزم لانتهاء العمل، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	1		
1.3	Supply and installation of a water upper polyethylene tank (Centix three layers) or equivalent, 2000 Liter capacity (2 cu.m) , with mixed Copper-zinc valves (3/4 inch outer dia) (one or more after the tank) price includes: 1- supply and install of automatic float valve 2- Implementation of plain concrete base for the tank with 15 cm thickness mix rate (1:2:4) Cement , Sand , Gravel, concrete basement should increase 10 cm from each side of the tank edge. and fix the tank by 2 L section iron bar (50*50*2.5 mm) and tied to the concrete base of the tank.as per specifications, drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي إيثيلين (ستنكس) ثلاث طبقات عينة معتمدة سعة 3م ³ ، مصنعة لمياه الشرب ،ومحسب غلق ونوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش قبل الخزان ومحسب اواكر حسب عدد مواسير توزيع المياه الى الحمامات بعد الخزان محسب غلق ونوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش ويشمل العمل والتمن الاثني:- 1- توريد وتركيب وتثبيت عوامة اتوماتيك. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعية خرسانة عادية ارتفاع 15 سم بنسبة خلط (1:2:4) اسمنت، رمل، حصى وابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب خبطة حديد وحلقتين شلمان (2.5*50*50 سم) وخبطة تثبيت حديد احدهما مثبت داخل القاعدة و حول الخزان. حسب توجيهات المهندس المشرف والتمن يشمل كل مايلزم لانتهاء العمل، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	3		
1.4	Supply and installation of a water upper polyethylene tank (Centix three layers) or equivalent, 1000 Liter capacity (1 cu.m) , with mixed Copper-zinc valves (3/4 inch outer dia) (one or more after the tank) price includes: 1- supply and install of automatic float valve 2- Implementation of plain concrete base for the tank with 15 cm thickness mix rate (1:2:4) Cement , Sand , Gravel, concrete basement should increase 10 cm from each side of the tank edge. and fix the tank by 2 L section iron bar (50*50*2.5 mm) and tied to the concrete base of the tank.as per specifications, drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي إيثيلين (ستنكس) ثلاث طبقات عينة معتمدة سعة 1م ³ ، مصنعة لمياه الشرب ،ومحسب غلق ونوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش قبل الخزان ومحسب اواكر حسب عدد مواسير توزيع المياه الى الحمامات بعد الخزان محسب غلق ونوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش ويشمل العمل والتمن الاثني:- 1- توريد وتركيب وتثبيت عوامة اتوماتيك. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعية خرسانة عادية ارتفاع 15 سم بنسبة خلط (1:2:4) اسمنت، رمل، حصى وابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب خبطة حديد وحلقتين شلمان (2.5*50*50 سم) وخبطة تثبيت حديد احدهما مثبت داخل القاعدة و حول الخزان. حسب توجيهات المهندس المشرف والتمن يشمل كل مايلزم لانتهاء العمل، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	2		

" Bill of Quantities for rehabilitation of WASH facilities in Al-Noor Hospital , Al-Mudhaffer district, Taiz governorate"
جدول الكميات لمشروع إعادة تأهيل المرافق الصحية بمستشفى النور - مديرية المظفر - محافظة تعز

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
1.5	Supply and installation of water supply pipes from dynamo to upper tanks, by hot plastic pipe ,3/4 outer dia , with all valves and fittings , price including : 1-fixing pipes by clips per 2 m. 2- supply and install 1 mixed copper-zinc valve (3/4 in) italian type or equivalent. the price includes all required fittings tees, bends , elbows, reducers, and all related accessories and checking the supply pipes and any obstruction with all the necessary work for finishing, as per specifications, drawings and supervisor engineer instructions	3/4 توريد وتركيب مواسير التغذية بالمياه من دينامو الرفع الى الخزانات العلوية. مواسير 3/4 انش بلاستيك حار مع كل الملحقات ويشمل الثمن الاتي:- 1- تثبيت المواسير الاسبية أو فوق السقف الظاهرة بكميات لكل 2 متر. 2- توريد وتركيب محابس (فتح/غلق) نوع خليط النحاس والزنك ايطالي قطر 3/4 انش والتمن يشمل المتاليت و الركب و اللمنجات واي قطع ملحقة خاصة للتركيب والتمن يشمل مقادير شبكة التغذية للحمامات ومعالجة ابي انسداد وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانهاء العمل على اكمل وجه , طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	LM	40		
1.6	Supply and install of rainwater catchment system pipes UPVC (Plastics rainwater piping according to European Standard EN12200-1:2000 and EN604), PN 4 Bar,3.2mm thickness , 3 inch outer dia, the pipes will be joined by glue, fixing pipes to the wall by steel clips ring and nails per 2 meters, the pipes should have appropriate slope (not less than 1 cm / m) and work include all tees, bends , elbows, reducers, and plastic cover for UPVC pipe 3 inch and all related accessories, according to the specifications , drawings and supervisor engineer's instructions.	توريد وتركيب أنابيب حصاد مياه الامطار انايب بلاستيكية UPVC ووفقا للمواصفات الأوروبية لانايب حصاد مياه الامطار EN 12200-1:2000 و EN 604 ، سماكة 3.2 مم وظغط 4 بار، من ميازيب سطح مبنى الروضه الى الخزان الارضي، مواسير قطر 3 انش مع ربط اجزاء الانابيب باستخدام الغراء الخاص بها وكذلك تثبيت الانابيب بالكليات والمسامير كل 2 متر مع عمل العيول المناسبة للمواسير المعيل لا يقل عن 1سم/م والعمل يشمل توريد وتركيب الركب والمتاليت والتفاصيل والتمن يشمل توريد وتركيب غطاء (سده) لانيوية تصريف مبنى العيون 3 هنش كل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانهاء العمل على اكمل وجه، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	LM	50		



" Bill of Quantities for rehabilitation of WASH facilities in Al-Noor Hospital , Al-Mudhaffer district, Taiz governorate"

جدول الكميات لمشروع إعادة تأهيل المرافق الصحية بمستشفى النور - مديرية المظفر - محافظة تعز

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
2	Rehabilitation of Sanitation facilities as following: Supply and installation siphons english type or equivalent , work includes replace the old siphons by new and connect it to water supplying pipe, and supply and installation of cover of ground siphon and cleaning inside siphon and the price includes supply and installation 2 showers (provide a sample to Mercy Corps's engineer for approval)	أعمال تأهيل مرافق الصرف الصحي : توريد وتركيب سيفونات للحمامات توصيه انجليزية... والعمل يشمل تبديل السيفونات القديمة وإمداد الجديد بشبكة التغذية كما يشمل توريد وتركيب غطاء (مشن ارضي) مع تنظيف داخل المشن الارضي و توريد وتركيب دش (ساور) عدد 2 , وقبل التركيب يجب إعطاء عينة للمهندس المشرف للموافقة عليها.	No	10		
2.1	ChromeTaps :- The samples must be adopted before supply: Supply and installation of Italian Chrome taps of first class diameter 1/2 " for latrine and the price includes supply tools , replacement , installation , implementation , maintenance and cleaning , network pipes and all the necessary work to finishes ,the price include checking and treating water leak which in the patient building and treat it's reasons according to specifications and instructions of the supervising engineer.	حنفيات كروم :- يجب اعتماد العينة قبل توريدها :توريد وتركيب حنفيات كروم نوع ايطالي درجة أولى للحمامات والمغاسل للغرف الداخليه قطر 1/2" ويشمل الثمن الاستبدال و التشغيل وجمع قطع التوصيل اللازمه للتركيب من غراء وشليتين وغيرهما كما يشمل مقادير التسريب في احدى حنفيات حمامات قسم الرقود الخاصه بالنساء ومعالجة أسباب التسريب طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	No	12		
2.2	Supply and installation Germany chromium water mixer ,or equivalent	توريد وتركيب حنفيه نوع كروم الماني ثقيل خلاط بارد و ساخن	No	3		
2.3	Supply, installation and replace gate valves 0.5" by chrome valves good quality and checking all water supplying network of latrines and fix any water leak ,thr supplier should provide a sample to approval.	توريد وتركيب واستبدال المحابس النحاسه التالفة (0.5 إنش) بنحاس كروم نوع ايطالي درجة اولى و مقادير شبكة المياه المغديه للحمامات ومعالجة أي تسريب ووجمع مايلزم لإنهاء العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	No	8		
2.4	Supply and installation hand wash basin size 60x40cm (Grade A) or equivalent, with : 1- Germany chromium water mixer ,or equivalent 2- steel soap holder. 3- Mirror size 60cm x40cm 4- Removal work for the old washbasin and the well fixation to the walls and the mirror, with finishing around the sink with silicon. the item includes the supply and installation of 2 excellent type drainage pipes of washbasin , treatment of obstructions in drain pipes, and all necessary to installation, operation and completion of work, according to the principles of work and the instructions of the supervising engineer	توريد وتركيب واستبدال حوض مغسلة وجه مفرد افريقي نص رقبه مقاس 60x40سم نوع ايطالي والثمن يشمل 1- توريد وتركيب حنفيه نوع كروم الماني ثقيل خلاط بارد و ساخن مثبت بالجدار مع الهراب ومواسير للتصريف 2- تركيب حامله الصابون أو مرآز بجانب المغسلة: 3- مرآه 60*40 سم 4- أعمال الازالة لحوض المغسلة القديم والتثبيت اللازمه بالجدران للمغسلة و المرآه جيداً مع التشطيب حول الحوض بالسليكون . ويشمل البند توريد وتركيب هرايات عدد 2 نوع ممتاز ومعالجة الانسداد في مواسير التصريف ومقادير شبكة المياه وكل ما يلزم للتركيب و التشغيل وانهاء العمل على اكمل وجه , طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	4		
2.5	Supply and installation UPVC pipes DIN 8062 class 3 thickness 4.7 mm for patient building, kindergarten building and the administrative building , PN 6 bar , for sewage drianage, 6-inch diameter, High pressure work includes excavation 1 m depth at least and backfilling by sand, and returning the surfaces as they were. Works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor	توريد وتركيب مواسير لتصريف المجاري (الخاصه بمباني الرقود والروضه والمبنى الاداري) نوع 3 class 3 DIN 8062 سماكة 4.7 سم وظغط 6 بار من البيراز الى الشبكة الرئيسيه , مواسير بلاستيك قطر 6 انش ضغط عالي ويشمل العمل الحضر بمعمق 1 متر على الاقل والردم بتربه ناعمة ورفع المخلفات واعادة الرصيف كما كان , ويشمل الثمن جميع ما يلزم لإنهاء العمل على اكمل وجه بحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.	ML	115		

" Bill of Quantities for rehabilitation of WASH facilities in Al-Noor Hospital , Al-Mudhaffer district, Taiz governorate"
جدول الكميات لمشروع إعادة تأهيل المرافق الصحية بمستشفى النور - مديرية المظفر - محافظة تعز

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty, الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
2.7	Supply and fix white glazed fireclay Oriental W.C. (1 Pcs) and European W.C. (1 Pcs), UAE made or equivalent, size 60x50cm, complete with 9 liter plastic double action flushing cistern UK made (Famous) and its Valve Price including: 1- all water supply needs, pipes 0.5-inch (thermal pipes), copper valves, flushing hose sprayer, angle valves. 2- All Sanitation supply needs, UPVC high prusser drainage pipe connecting (4") to the nearest manhole or sewage header, including heavy duty S trap, Glazed fire clay soap holder and paper holder 3- Cracking and removing the old W.C. then transporting wreckage outside the site Works include all materials and fitting needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	توريد وتركيب واستبدال مرحاض 1عربي لحمام مبنى العمليات لارقل عن(50x60)سم و1أفريقي (24 سم من الجدار إلى منتصف الزكيه 4 انش) نوع خزف اماراتي مع صندوق الطرد نوع اكبري فاموس مع اللي والمحسن والتمن يشمل الاتي: 1- جميع مايلزم من تديدات التغذية بالمياه (محابس نحاس ايطالي 0.5 انش + خلال مزدوج كروم مثبت بالجدار +حاملة صابون)+مواسير 0.5 انش ضغط عالي ثرمو بايب وبحسب الاقطار المحددة وكذا قطع التوصيل والملحقات وخلافه. 2- جميع ما يلزم من تديدات الصرف من مواسير البلاستيك ضغط عالي UPVC مع كوع الريحة والتوصيل حتى اقرب غرفة تفتيش وجمع صرف وجميع ما يلزم من القطع والملحقات وانابيب الصرف الصحي والاكواع) وبحسب الاقطار المحددة. 3- اعمال التكسير والتثبيت والتجهيز بنوعية الاسمنت والرمل كما يشمل التمن كل ما يلزم لتنظيف وانهاء العمل على اكمل وجه , طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	2		
2.8	Supply and implement of sewage manholes of internal dimenssion 60x60cm and 80 cm depth The price include: 1- - exuctaving and cracking when it is need, then transporting wreckage outside the site. 2- implement a base floor of plain concrete 15 cm thickness with 1:2.5:5 (cement:sand:gravel) mixture rate 3- Manholes' walls from solid blocks size 20x20x40cm 4- plaster coat for internal surfaces salt resistant type, cement and sand mortar 1.2 and thickness not less than 3cm 5- Reinforced concrete cover thickness 10cm and dimintion 70x70cm reinforcement cover both directions (4Ø10)mm and (4Ø10)mm Works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	بناء غرف تفتيش كاملة بابعاد داخلية 60x60 سم وعمق 80 سم لغرف التفتيش والتمن يشمل : 1- أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لزم الأمر . 2- عمل فرشمة من الخرسانة العادية نسبة الخطط 1:2.5:5 وبسماكة 15 سم وديورز 10سم من كل جانب الغرفة بكل الاتجاهات مع ما يلزمها من معالجة لمقاومة الاملاح وخدمة أثناء الصب وبعدها . 3- بناء جدران من البلك المصم بمقاس 20 x 20x 40 سم تصنع أوتوماتيكي . 4- التلبس بنوعية الاسمنت المقاوم للأملاح والرمل نسبة خلط 1:2.1:5 وبسماكة لا تقل عن 3 سم على طبقتين مع تنعيم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانحناءات (حوازي) القاع . 5- غطاء من الخرسانة خضفية التسليح سماكة 10 سم وابعاد 70 x 70 سم تسليح (4 Ø10)مم فرش (4 Ø10)مم غطاء ويشمل التمن جميع ما يلزم لإنهاء وتنظيف العمل وتسليمه على اكمل وجه بحسب تعليمات المهندس المشرف	No	2		
2.9	Surgeries building roof : Executing operations building roof repair restoration works as follows: Carrying out the work of removing the concrete cover and cleaning the reinforcement steel from rust using a wire brush, then painting the surface of iron bars with an anti-rust material, then painting the surface of the concrete with an epoxy adhesive material for make bond between the old concrete with the new concrete, then spraying the concrete surface with aditbond before drying the adhesive and implementing the concrete cover using the method of covering in stages and all that is needed to finish the restoration of the roof according to the principles of work and the directions of the supervising engineer.	اعمال ترميم سقف مبنى العمليات: تنفيذ اعمال ترميم سقف مبنى العمليات والتعميم وذلك كالاتي: تنفيذ اعمال ازالة الغطاء الخرساني وتنظيف حديد التسليح من الصدا بواسطة فرشاة سلك ثم دهان سطح الحديد بمادة مانعة للصدا ثم دهن سطح الخرسانة بمادة ايوكسية لاصقة للخرسانة القديمة بالخرسانة الجديدة ثم طرشة سطح الخرسانة بربوطة الايبوكس قبل جفاف المادة اللاصقة واعادة الغطاء الخرساني باستخدام طريقة التلبس على مراحل او بالمدفع الخرساني وكل ما يلزم لانهاء ترميم السقف حسب اصول العمل وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	32		
2.10	General maintenance work for Surgeries building roof due to the leakage with insulating layer of asphalt 3mm Bitumen Waterproof Roofing Felt insulation and slope concrete layer thickness of 7 cm with metal net including all requirements to complete the item,all according to drawings, specifications and Engineer instructions.	عمل صيانة عامه للسطح غرفة العمليات بسبب وجود تسرب فرش طبقة عزل من الفلت الازلت العازل سماكة 3 مم وصب خرسانته ميول عادية بسماكة 7 سم واستخام شبك حديد مريعات وعمل جميع المتطلبات لانجاز البند وطبقاً للمواصفات وحسب توجيهات المهندس المشرف	M2	36		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
2.11	Supply, install,replace and fix floor trap and (floor drain), stainless steel size 20x20cm, complete with 1- installing 4" PVC drainage pipe to the nearest manhole or next vertical pipes including heavy duty S trap where needed, price including replace the old floor drain and its pipes Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	توريد وتركيب سيفونزات أرضي (مشن) استانلس ستيل نوع ايطالي شبك ثابت مقاس 20*20سم، كاملة مع 1- توريد وتركيب تمديدات الصرف مواسير البلاستيك ضغط عالي PVC قطر 4 انش مع كوع الريشة والتوصيل حتى اقرب غرفة تفتيش وجميع ما يلزم من القطع والملحقات . والتمن يشمل اعمال التكسير والتثبيت والتجهيز بمونة الاسمنت والربط مع التمديدات و الاكواع كل ما يلزم التركيب والتشغيل وانهاء العمل على اكمل وجه ، طبقاً لاصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.	No	2		
3	Paint and Ceramic tiles Works : Painting works for walls: Supply and implement painting of internal walls by high-gloss paint good quality with approval from supervisor engineer, three layers' shiny oily paint with treatment, good quality , 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.	اعمال الدهانات والبلاط : اصال الدهان الزيتي للجدران: توريد وتنفيذ دهان اسطح الجدران الداخلية بارتفاع الجدران حتى السقف بدهان زيتي لامع نوعية ممتازة وعرضها على المهندس المشرف لإعتقادها، ويجب عمل طبقة الأساس بالمعجونة والصنفرة وسد الثقوب أيضاً وجبت ذلك بعد عملية التنظيف الجيد للأوجه المراد طلائها وكذا قشط وإزالة الأوجه المنتفخة وبدهان ثلاثة أوجه دهان بحيث تكون السطح النهائي ناعم ويجب أن تكون كثافة الدهان ولونه موحد في كل الأماكن، ويكون المظهر النهائي لامعاً، مع كل ما يلزم لإنهاء وإتمام العمل على اكمل وجه حسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	385		
3.2	Painting works for roof: Supply and implement three layers of Acrylic emulsion paint for roof with treatment, 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 للسقف: توريد وتنفيذ ثلاثة أوجه دهان مائي أبيض مقاوم للرطوبة لون أبيض نوعية ممتازة وعرضها على المهندس المشرف لإعتقادها، وذلك للأوجه الداخلية للسقف ويجب عمل طبقة الأساس بالمعجونة والصنفرة وسد الثقوب أيضاً وجبت ذلك بعد عملية التنظيف الجيد للأوجه المراد طلائها وكذا قشط وإزالة الأوجه المنتفخة ومن ثم تنفيذ طبقتين دهان ويجب أن تكون كثافة الدهان ولونه موحد في كل الأماكن، مع كل ما يلزم لإنهاء وإتمام العمل على اكمل وجه حسب الأصول الفنية والمصنعية وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	192		
3.3	Supply, installation and replace Spanish ceramic floor tiles Grade A , size (20*30*0.5 cm) for bathrooms , by using cement mortar ratio (1:3), casting Plain concrete with 10 cm thickness, completed with implementing a dielectric layer for the bathroom floors using 3mm Bitumen Waterproof Roofing Felt for the upper baths Price including: cracking and removing the old tile then transporting wreckage outside the site, as per specifications , drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتنفيذ واستبدال بلاط سيراميك اسباني او ما يعاقله بحجم 20*30 سم لإرضيات حمام المبنى الإداري وبلاط حول حوض المختبر والحوض الخاص بمبنى التوليد الطبي وحمام مبنى العمليات باستخدام مونة اسمنتية بنسبة (1 : 3) (سمنت : رمل) والاسمنت بتراندي والعمل يشمل عمل خرسانة عادية أسفل بلاط الأرضيات بعد ذلك الجيد بسماكة 10سم و مع تنفيذ طبقة عازلة لإرضيات الحمامات باستخدام الغلت عينة معتمدة سماكة 3ملم و ازالة البلاط السابق مع طبقة المونة الاسمنتية ورفع ونقل المخلفات الى خارج المشفى والتمن يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على اكمل وجه ، بحسب المواصفات و توجيهات المهندس المشرف.	M ²	10		
3.4	Supply, installation of ceramic tiles non-granular Grade A , size (40*30*0.5 cm) for Surgeries room ,1:3 (cement : sand), casting Plain concrete with 10 cm thickness and mixture ratio (1: 3: 6) (cement: sand: gravel) under the floor tiles,Price including: cracking and removing the old tile then transporting wreckage outside the site, as per specifications , drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتنفيذ واستبدال بلاط سيراميك اسباني او ما يعاقله (0.5* 20*30) سم لإرضيات غرفة العمليات باستخدام مونة اسمنتية بنسبة (1 : 3) (سمنت : رمل) والاسمنت بتراندي والعمل يشمل عمل خرسانة عادية أسفل بلاط الأرضيات بعد ذلك الجيد بسماكة 10سم ونسبة خلط (1 : 3 : 6) (سمنت: رمل: كيري) والتمن يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على اكمل وجه ، بحسب المواصفات و توجيهات المهندس المشرف.	M ²	30		
3.5	Supply and fix color glazed ceramic wall tiles, size (30*20*0.5)cm (Grade A) for Surgeries room, height 3m, bedded in 1:3 (cement: sand) mortar to walls. Price including: cracking and removing the old tile then transporting wreckage outside the site as per specifications , drawings and supervisor engineer instructions	توريد وتنفيذ واستبدال بلاط سيراميك اسباني او ما يعاقله (0.5* 20*30) سم لجدران غرفة العمليات حتى منسوب 3 متر ، باستخدام مونة اسمنتية بنسبة (1 : 3) (سمنت : رمل) ، والاسمنت بتراندي والعمل يشمل ازالة البلاط السابق مع طبقة المونة الاسمنتية و رفع ونقل المخلفات الى خارج ، والتمن يشمل كل ما يلزم للتنفيذ وانهاء العمل على اكمل وجه ، بحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.	M ²	86		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
4	Doors and windows Works: Maintenance of wood doors with fixing hinges, frames, replacing of any broken parts, installing new locks and handles and painting the door in two layers with good fixation on wall , all according to drawings, specifications and Engineer instructions	اعمال الأبواب والنوافذ : مقابلة الابواب الخشب من ناحية الفتح والاعلاق وتركيب مفاتيح جديدة و مقابض (بيات) وكل ما يلزم لاستكمال العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	No	3		
4.1						
4.2	Maintenance of aluminum doors, the work including replacement all defective or damaged pieces, install bolts and locks, filling spaces with silicon, works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	مقابلة الابواب الالمنيوم وتشمل اعمال المقابلة التركيب والوزن والتثبيت واستبدال المفاتيح والمفصلات وتبديل الاجزاء التالفة من الالمنيوم (المشروع والمكسور) , و الثمن يشمل كل ما يلزم للتنفيذ وانتهاء العمل على اكمل وجه , طبقاً لاصول العمل وتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف.	No	2		
4.3	Maintenance of aluminum windows, the work includes replacement 6mm glass and replace the broken glass (60*40 cm) and all defective or damaged pieces, install bolts and locks, filling spaces with silicon, Works include all materials and accessories needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	مقابلة النوافذ الالمنيوم وتشمل اعمال استبدال الزجاج 6مم واستبدال الزجاج المكسور (60*40سم) والمقابلة وتركيب والوزن والتثبيت واستبدال المفاتيح والمفصلات والحلوق وجميع الاكسسوارات بمفاتيح و مفصلات جديدة و تعبئة الفواصل بالسيكون , و الثمن يشمل كل ما يلزم للتنفيذ وانتهاء العمل على اكمل وجه , طبقاً لاصول العمل وتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف.	No	2		
4.5	supply and install of iron cover for iron tank of iron sheets 2 mm with lock (30*40cm) , according to specifications and the engineer requirements.	توريد وتركيب غطاء من الحديد الصاج المحبب للخرن الحديد اعلى مبنى التموين الطبي 30*40 سم بسماكة 2 على قابل للفتح والطق مع الحلق شلوانات والسعر يشمل جميع ما يلزم لانجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	No	1		
5	Ramp with stainless steel handrail Supply and installation of Handicap Grabber bar: Supply, installation and finishing handicap grabber bar of stainless steel (D = 1.5 ") (high quality, approved) , the work and price include all it takes and needs to get the work completed according to the specification, technical rules, drawings, and the engineer's instructions.	رسم مع درزين من الحديد المقاوم للصدأ: توريد و تركيب مقبض لذوي الاحتياجات الخاصة : توريد وتركيب مقبض لذوي الاحتياجات الخاصة من الحديد الغير قابل للصدأ قطر 1.5 انش داخل الحمام (نوعية ممتازة ومعتمدة من قبل المهندس المشرف) , والعمل يشمل كل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات والأصول الفنية و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف	ML	2.5		
5.2	Supply and construction of ramp with stainless steel handrail. Supply and construction of exterior ramp Width 1.2 m with handrail of stainless steel, the grab bars should be firmly attached. the ramp should be	توريد و تنفيذ رسم خارجي مع درزين من الحديد المقاوم للصدأ: توريد وتنفيذ رسم خارجي بعرض 1.2 متر مع درزين من الحديد الغير قابل للصدأ, في الأماكن المحددة ويجب تثبيت قضبان الإمساك بأحكام حسب تعليمات المهندس, بنفذ	ML	5		
6	Electrical Works : Supply, installation and replacement of lighting unit LED,12 W, price includes the keys and plastic pipes, wire size 3x2.5 mm and connected from the point to the distribution panel, Works include all materials needed to finish the works according to specifications , drawings and supervisor engineer's instructions	الاعمال الكهربائية : توريد وتركيب واستبدال وحدة اإارة 12 وات LED حيث يشمل السعر المفاتيح والعلب واغطينها والأسلاك مقاس 2.5x3مم وتوصيلها من النقطة الى لوحة التوزيع وكافة ما يلزم بحيث تصبح النقطة صالحة للعمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	No	15		

Item NO. رقم البند	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
6.2	Supply and mechanical/electrical installation of Dynamo pump unit including , stainless steel impellers , gate valv. Italian make or equivalent quality. Key specifications: Power: 1.0 hp (0.75 kW), Head: 20 m, Flowrate: not less than 50 lit/min (0.8 lit/sec) Outlet dia: ¾ inch", 220 Volt connected it to the solar system, the price includes supply and install: - One solar pannel 220 watt with steel basement - 200 A battery(deep cycle) 220 Volt good quality Indian made or equivalent. Dynamo 220 volt 20 meters Italy made the Outlet and entrance 1 inch. - UPVC plastic pipes pressure 16 bar length 6 meters with accessories 5 pipes 1 inch. - Copper wire electrical conductivity of 2.5 mm 40-meter and inverter 750watt -Supply and install iron box for protection with locks, the dimension of the box should be fit with the pump with 20 cm space each side base of plain concrete thickness (10 cm). according to the specifications and supervisor engineer's instructions	التوريد وتركيب الميكانيكي والكهربائي لدينامو مضطط طلمبة لرفع المياه من الخزان الارضي إلى الخزانات العلوية. صنع إيطاليا أو جودة مماثلة مقابل للصيا. المواصفات الرئيسية: الطاقة: 1.0 حصان (0.75 كيلو واط) ، برفع قدرة: 20 متر ، معدل التدفق: لا يقل عن 50 لتر / دقيقة (0.8 لتر / ثانية) قطر المخرج: ¾ بوصة " ، فولت ومجس بوابه كما يشمل السعر لتوريد وتركيب بقية عناصر المنظومة الشمسية كالآتي: - لوح شمسي عدد 1 ابو 220 وات مع القاعدة الحديدية . - بطارية 70 أمبير جل ديب سيكل نوع هندي ممتاز . - مواسير بلاستيكية UPVC ضغط 16 بار طول 6 متر مع كل الاكسسورات عدد 5 مواسير قطر 1 إنش . - اسلاك التوصيل الكهربائي 2.5ملي متر ويطول 40 متر ، والمفاتيح - منظم شحن لا يقل عن 30 امبير نوعية هندي و محول 750 وات - توريد وتركيب صندوق شبك حديد للدينامو مع الأقفال والسقف لوح حديد مصمت - وإبعاد الصندوق متناسب مع حجم الدينامو بحيث يتوفر فراغ زائد 20 سم من كل اتجاه مع عمل أرضية خرسانة عادية سمك 10 سم و بنفس أبعاد الصندوق زائدا برونز 10 سم على الصندوق ، وتوريد وتركيب مفاتيح الكهرباء للدينامو مع تمديدات الاسلاك. والثمن يشمل تركيب جميع التمديدات والملحقات والعمامة في الخزان الستنكس وعمود السحب وكل ما يلزم لتشغيل الدينامو ورفع المياه للخزان العلوي ، طبقاً لأصول العمل، وتعليمات المهندس المشرف.	No	1		
6.3	Supply and installation of 1 solar panel 220 wat capacity with iron basement the price includes the installation and fixing the panel to the basement and installation of the iron basement and all necessary to finalize item according to drawing/design, and engineer instructions .	توريد وتركيب لوح شمسي عدد 1 قدرة 220 وات مع القاعدة الحديدية الثمن يشمل التركيب والتنقيب في القاعدة الحديدية وتثبيت القاعدة الحديدية والتوصيل للمجموعة الشمسية الحالية الخاصة بمعنى الرفود (الرجال) والتشغيل وكل ما يلزم حسب ما يتطلبه العمل وتوجيهات المهندس المشرف	No	1		
6.4	Supply and installation Battery -Deep cycle Gel 12v/200Ah - 3000 cycle at 50 % temp operating (0 C to 50 C) C10 designed to be used by solar system	توريد وتركيب بطارية 200 أمبير جل ديب سيكل نوع ممتاز أو ما يعادلها	No	1		
6	Water filter	فلتر تنقية ، تحلية المياه				
6.1	Supply and installation of water filter for water purification from impurities 3 stages to be installed after the upper tank, the price includes all plumbing	توريد وتركيب فلتر تنقية المياه من الشوائب 3 مراحل يتم تركيبه بعد الخزان العلوي لتنقية مياه الامطار من الشوائب والثمن يشمل جميع اعمال السباكة من فلك ماسورة الخروج	No	1		
6.2	Supply and installation of water desalination filter "good quality" 7 stages, 66 l/h capacity, the price includes all plumbing works of dismantling the current the supplying pipe and the electrical connection and all required to finalizing	التوريد وتركيب فلتر تنقية المياه من الشوائب 7 مراحل مع قدرة 66 لتر / ساعة ، والثمن يشمل جميع اعمال السباكة من فلك وتركيب وإعادة تركيب ماسورة التغذية والتوصيل الكهربائي لخط الكهرباء بالمركز وتوريد وتركيب مفاتيح الكهرباء وكل ما يلزم لانهاء	No	1		
7	Signboard	لوحة معدنية المهندس المشرف				
7.1	Supply and installation Signboard accordance with standard detail and drawing design, and as the directed by Engineer.	عمل لوحة معدنية اسمية للمشروع: توريد وتركيب معدنية اسمية للمشروع حسب الرسومات والمواصفات المرفقة يكتب عليها اسم المشروع والجهة الممولة للمشروع وتاريخ التنفيذ.	No	1		
Total of Bill (A) - US\$						

شركة المقاولات / المقاول: ختم المنظمة.

التوقيع /

الختم /