

د مصرفي موادو او کار حجم د اوبو رسونې شبکې، سوپر پمپ او لوړې ذخیرې لپاره، د سالک زو کلی، پنجوای ولسوالۍ، قندهار ولایت

Bill of Quantity for Solar powered system water of Salek Zai (Salawat) supply project with water Reservoir and distribution system

Project Code-AF0233

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
<b>A BoQ for New Bore well</b>						
1	Well drilling with Percussion machine diameter (12-16") depends on soil texture and Collecting sample of each hydrogeological formation. برمه کاری چاه توسط ماشین بکوبه بی به قطر (12-16 اینچ) در هر نوع طبقات و همچنین جمع آوری نمونه طبقات هایدرو جیولوجیکي	m	150			
2	Supply and Installation of PVC casing pipe class -E, dia.8" انچ 8" کلاس دی به قطر 8" انچ 8" کلاس دی به قطر	m	100			
3	Supply and installation of Filter pipe PVC Class-E, 8 inch dia. Total area for filter pipe openings should not be more than 25% of total area. (PVC quality test result is required) تهیه و نصب فلتر پی وی سی از نوع کلاس دی قطر 8 اینچ فیصدی مساحت مسامات فلتر از 25 فیصد مساحت مجموعی تجاوز نکند (test result is required)	m	60			
4	Gravel Packing from sorted gravel round washed gravel the size of gravel should be determined after well drilling according to the sample of starta. پرکاری چاه در اطراف فلتر از نوع سورت شده چاه چاه شسته و شسته که اندازه دانه های چاه چاه نظر به ترکیب طبقات بعد از حفاری تعیین میگردد	m <sup>3</sup>	5.2			
5	Back filling for casing pipe should be clay soil without gravel stone باشد. پرکاری عقب کیسنگ از خاک بدون ریگ و چهل باشد	m <sup>3</sup>	0.5			
6	Preparing the technical report of well drilling, preparing well strata technical data table and making design of well according to the taken strata ( Location of Filter, Casing and pump instalation depth ) Under supervision of PRRD representative. تهیه راپور فنی مطابق جدول قبلاً ارسال شده ، تحت نظارت نماینده ریاست	Job	1			
7	Execution of water quality tests (physical, chemical, biological) done with by approved lab, alongside test Arsinic and another important test in water, this test should be approved by PRRD اجرا نمودن تست بالای آب مطابق جدول قبلاً ارسال شده ، تحت نظارت نماینده ریاست احیا و انکشاف دهات	Job	1			
8	Pump test for determination of discharge of well and taking sample of water for quality test after water cleaning Under supervision of MEDA/IR and PRRD representative. اجرای پمپ تست بخاطر دریافت پارامتر های درجیولوجیکي (دیسچارج، سطح ستاتیکی آب، سطح دینامیکی، ستون آب در چاه و احیای مجدد سطح آب) چاه و همچنین نمونه گیری آب بعد از صاف شدن مکمل برای تعیین کیفیت آن تحت نظارت نماینده ریاست احیا و انکشاف دهات	hour	8			
<b>Sub-Total Cost for New Bore well (Afs)</b>						

نوٹ : سطح آبهای زیرزمینی درین ساحه 55 متر نشان داده شده و عمق کلی چاه 150 در نظر گرفته شده جهت اطمینان از مقدار آبدهی چاه الی نتیجه موفقچه چاه و پمپ تست ان باید که کار های بعدی پروژه یعنی خریداری سوپر پمپ، بنیل ها، ذخیره زمینی اعمار احاطه و تمدید سیستم تقسیماتی صورت نگیرد. حد اقل مقدار آبدهی چاه باید 2.5 لیتر در ثانیه باشد در صورتیکه مقدار آبدهی در حین پمپ تست کمتر از مقدار یاد شده باشد ریاست ابرسانی را در جریان گذاشته ممکن که در مشخصات واتر پمپ و بنیل ها تغییر آید و یا کدام تصمیم لازم دیگر در مورد سونوشت پروژه اتخاذ گردد، کسنگ و فلتر آن بی وی سی از نوع کلاس E و قطر 8 اینچ باشد.

<b>B BoQ for Well Protection</b>						
1	Excavation in ground type 3 در زمین درجه 3	m <sup>3</sup>	1.26			
2	Stone Pitching under PCC نصب بولترها زیر کانکریت بدون سیخ	m <sup>3</sup>	1			
3	Plain Cement Concrete (PCC), M150 kg/cm2 (1:2:4) مخلوطی با مارک مخلوطی	m <sup>3</sup>	0.5			
4	Killed brick masonry with mortar 1:4 (cement - sand) (ریگ : سمنت) 1:4	m <sup>3</sup>	2			
5	Plaster work with cement-sand M:1:5 پاستر کاری با مخلوط سمنت و ریگ مارک مخلوط مصله	m <sup>2</sup>	4			
6	Supply and installation of iron gate for well top manhole (iron sheet of 3mm) with all required activities and as per drawing. ذخیره	ls	1			
<b>Sub-Total Cost for Well Protection (Afs)</b>						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
<b>BoQ for Solar pump system to Water reservoir</b>						
1	Supply and installation of Submersible pump with inverter, and control box in stainless steel.(Solar water pump LORNTZ, Grundfos, Franklin Pump SHOKTI (Pump) Europa GmbH/Germany SIEMENS SINAMICSV20 Modified as HYBRID Solar pump inverter (Siemens AG, Frauenauracher Str. 80, DE-91056 Erlangen).or equivalent <b>Pump:SP-737:</b> Rated power - P2: 5.5 Kw 220-230 V,Flow: 7.9 m³/h Total head: 145m, Materials: Pump: Stainless steel, Electrical data: Motor type: MS4000, Applic. motor: NEMA, Rated power - P2: 8.1 kW Power (P2) required by pump:5.5 kW, Mains frequency: 50 Hz, Rated voltage: 3 x 220-230 V Total water production per year: 22700 m³ Avg. water production per day: 70.6 m³/day Average water production per watt per day: 7.7 l/Wp/day  موتور Submersible pump system including controller with DataModule, motor and pump endor from GF, SHOKTI, frunklen,LORENTZ or equivalent pump نصب و راه اندازی موتور پمپ، با درجه حفاظت، یا هر معادلی، یا اینکه از آن، طبق مشخصات داده شده بوده، ساخت و ساخت کلیه اجزا، در حد و هنگی، یا انتقالی، باشد	No	1			
2	Solar panels 260-270watt (GF 270 watt, LORENTZ LC 260/24V,LINUO Made in Germany (Solar Panels) 260 -275 watt or Equivalent in below specification and should German made or Eropian Standard) صفحه سولر از نوع سولر جی اف، لورنتز، لینوو ویا معادل آن باید که ساخت جرمنی ویا استاندارد اروپایی که دارای مشخصات داده شده باشد Range of ambient temperature: 233 .. 358 K Electrical data: Maximum power point voltage: 37.4 V Open circuit voltage: 38.4 V to 45.8 Max power point current: 5.49 to 8.37 A Module shortcut current: 8.94 A Maximum power output: 250 to 260 W Solar module type: POLYCRYSTALLINE or MONOCRYSTALLINE CE certificate for monocrystalline and monocrystalline, ISO 9001:2007 Certificate, DIN EN certificate, Efficiency for Monocrystalline 18%-20%, Efficiency for Polycrystalline 15%-18%, Performance to 10 years (min 90% power output), Performance to 20 years (min 80% power output), Visible lable on solar panel with technical specification	No	30			
3	IO50 Switch box Meric باکس برای التورتر	Set	1			
4	Solar panels stand steel,25 and 45 deg, Large (panels support structure ) stand should made of steel tube of 100mm*100mm with thickness of 3mm, and steel tube 50mm*100mm thickness of 3mm and L angle of 75mm with a thickness of 3mm. پایه سولرپنل	set	1			
5	Cable splice kit 2.5-6 mm <sup>2</sup>	set	2			
6	Submercible drop cable (3*2.5)mm2 from Controlar to solar pump کابل برق از کنترلر الی پمپ	m	150			
7	Power cable (1*10)mm2 from solar panels to inverter کابل برق به قطر (۱*۱۰)	m	100			
8	Power cable (2*1.5) for float switwh سویچ برای فلات کابل به قطر دی ۱.۵*۲	m	50			
9	Electical conduit pipe for external power cables	m	120			
10	Supply and installation of Wire tire white and black	PKT	2			
11	Supply and installation Metal Box for switch	Set	1			
12	Supply and installation of complete Ground system rod with copper Cable سیستم ارتنگ	set	1			
13	Supply and installation of Safty rope for holding of solar pump ریسمان پلاستیکی برای واتر پمپ	m	150			
14	Supply and installation of Float switch MS1	set	1			
15	Dry-running switch for submersible pumps Sensor	Set	1			
16	Power Drop cable, RD TML-B 2x1.5mm2 Cable for dry running protection	m	100			
17	transportation of solar pump set and solar Panels انتقال او تهیه پمپ و سولرپنل	Job	1			
18	installation of Solar pump and solar panels نصب سولر پمپ و سولرپنل	Job	1			
19	Supply and installation for pipe Paddle flange diameter 2" (clip on the top of the well to hold up the riser main pipe) کلیپ برای محکم نمودن پایپ چاه	No	1			
20	Supply and installation of Gate valve (good quality) Nominal Diameter =1 1/2" best quality گیت وال به قطر یک نیم اینچ	No	1			
21	Supply and installation of (good quilty non return valve Dia =1 1/2"" for riser main pipe in pump house, best quality with all related fittings تمیه والو به قطر یک نیم اینچ	No	1			
22	Supply and installation of Polyethylene Elebow, diameter (50x50) mm وصل کننده از نوع پمپ پلی اتیلن	No	1			
<b>Sub-Total Cost for Solar panels and solar pump(Afs)</b>						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
<b>D BoQ for Boundary wall of solar panels</b>						
1	کندن کاری در زمین قسم سوم الی چهارم 3-4 type	m <sup>3</sup>	18			
2	Soil back filling with compaction پرکاری خاک معه نیک کاری	m <sup>3</sup>	5			
3	سنگکاری از سنگ کوهی رخداز با مصالحه سمنت وریگ مارک مخلوط M:1:5 cement - sand mortar	m <sup>3</sup>	30			
4	کلیکریت بنون سیخ با مارک مخلوطی (1:2:4) M150 kg/cm2 (PCC) Plain Cement Concrete	m <sup>3</sup>	5			
5	Kilned brick masonry with mortar 1:4 (cement - sand) . خشت کاری پخته به مخلوط مصالحه 1:4 (ریگ : سمنت)	m <sup>3</sup>	32.0			
6	Plaster work with cement-sand M:1:5 پاستر کاری با مخلوط سمنت وریگ مارک مخلوط مصالحه	m <sup>2</sup>	183			
7	Pointing for out side and inside of Boundry wall with mortar 1:3 (cement -sand). M: 1:3 هندگاف کاری بیرونی و داخلی با مخلوط سمنت وریگ مارک مخلوط مصالحه	m <sup>2</sup>	65			
8	White washing insidside & outside with 100% emulsion رنگمالی طرف داخل و خارج دیوار های احاطه سولر پنیل توسط رنگ پلاستیکی 100% emulsion	m <sup>2</sup>	183			
9	Stone Masonary with PCC of (1:4) For solar Panel Pad for the Frame سنگ بولدر برای صوفه تحت سولر	m <sup>3</sup>	9,472			
10	Supply and installation of metallic gate by 20 Gauge Russian GI iron sheet with all requirements (complete) according دروازه آهنی برای احاطه سولر پنیل ها که . مطابق نقشه 20 گیج روسی باشد	m <sup>2</sup>	4			
11	Supply and installation of Concertina wire on boundary wall of solar panel (complete) according to the drawing تهیه ونصب سیم خار دار بالای دیوار احاطه مطابق نقشه	m	61			
<b>Sub-Total Cost for Boundary wall of solar panels (Afs.)</b>						
<b>E BoQ for 30m3 RCC drinking water Reservoir-2</b>						
1	کندن کاری در زمین قسم پنجم 5 type	M3	35			
2	Back filling with soil and excavated material پرکاری خاک معه نیک کاری.	M3	15			
3	کلیکریت بنون سیخ با مارک مخلوطی (1:2:4) M150.(PCC) Plain Cement Concrete	M3	3.2			
4	کلیکریت سیدخار با مارک مخلوطی 1:1.5:3 همراهی. Reinforced Cement Concrete (RCC), M 200kg/cm2 including steel bars and shuttering according to the drawings	M3	56			
5	سنگکاری از سنگ کوهی رخداز با مصالحه سمنت وریگ مارک مخلوط M:1:5 cement - sand mortar	M3	2.2			
6	Gravel back filling with compaction پرکاری خاک معه نیک کاری	M3	7			
7	Plaster work with cement-sand + padlow powder M: 1:3 for inside. M: 1:3 پاستر کاری داخلی یا پودر ضد نفوذ اب	M2	130			
8	Plaster work with cement-sand M: 1:3 for exterior wall. M: 1:3 پاستر کاری بیرونی	M2	230			
9	Isogam insulation on roof of reservoir. ایزوگام برای پوشش ذخیره	M2	30			
10	Supply and installation of iron gate for reservoir manhole (iron sheet of 3mm) with all required activities and as per drawing دروازه آهنی برای منپول ذخیره	No	1			
11	Supply and installation of 2 inch Galvanized Iron Ladder for reservoir with all required activites according to drawings زینه از پایب جستی ملمع شده بغض 3 انچ	M	2			
12	Supply and installation of 2 inch Steel Iron Ladder 2mm for reservoir with all required activites with paintingof two layer according to drawings. زینه از پایب جستی ملمع شده بغض 2 انچ	M	13			
13	Supply and installation of hand rail with Iron Steel Pipe thickness of 2mm for reservoir with all required activites with paintingof two layer according to drawings. زینه از پایب آهنی 2 ملی متر	M	21			
14	Kilned brick masonry with mortar for guard room under water resevoir 1:4 (cement - sand) . خشت کاری پخته به مخلوط مصالحه 1:4 (ریگ : سمنت)	M2	14			
15	Plaster work with cement-sand M: 1:3 for plaster of guard room 1.M: 1:3 پاستر کاری بیرونی	M2	200			
16	White washing insidside & outside of guard room with 100% emulsion رنگمالی طرف داخل و خارج دیوار های احاطه سولر پنیل توسط رنگ پلاستیکی 100% emulsion	M2	200			
17	Supply and installation of Galvanized Iron pipe for the out let pipe, Internal dia.2.5" پایب آهنی ملمع جستی بغض داخلی	m	16			
18	Supply and installation of Galvanized Iron pipe for the Air valve . Internal dia.2" پایب آهنی ملمع جستی بغض داخلی	m	1			
19	Supply and installation of Galvanized 2 1/2" anized Iron pipe for the over flow . Internal dia.2 1/2" پایب آهنی ملمع جستی بغض داخلی	m	16			
20	Supply and installation of Galvanized Iron pipe for inlete, Internal dia.1.5" پایب آهنی ملمع جستی بغض داخلی	m	14			
21	Supply and installation of good quality Gate valve Dia =2" for drain of spring protection, best quality گیت والو به قطر دو انچ	No	1			
22	Supply and installation of good quality Gate valve Dia =2.5" for outlete of spring protection, best quality گیت والو به قطر دو نیم انچ	No	1			
23	Supply and installation of Galvanized Iron Elbow for outlet and ventilation pipe 2 1/2" dia زانو خم آهنی ملمع جستی بغض 2 1/2"	No	3			
24	Supply and installation of Galvanized Iron Elbow for washout and overflow pipe dia 2" زانو خم آهنی ملمع جستی بغض 2"	No	3			
25	Supply and installation of Galvanized Iron Elbow for inlete pipe dia 1.5" زانو خم آهنی ملمع جستی بغض 1.5"	No	2			
26	Supply and installation of Galvanized Iron Tee for wash ot and overflow dia 2" زانو خم آهنی ملمع جستی بغض 2"	No	1			
27	Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 2.5" ساسی آهنی ملمع جست بغض 2.5"	No	2			
28	Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 2" ساسی آهنی ملمع جست بغض 2"	No	2			
29	Supply and installation of PE female adpater 2.5 *75 اتصال ماده نوع پوی ایتلین	No	6			
30	Supply and installation of PE female adpater 1 1/2* 50 اتصال ماده نوع پوی ایتلین	No	6			
31	Supply and installation of End cup for the wash out pipe 2.5" قاپ برای پایب شستشو 2.5"	No	1			
<b>Sub-Total Cost for 30 m3 water reservoir -1(Afs.)</b>						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
<b>F BoQ for 1 number Gate Valve and Air Valve Box</b>						
1	کندن کاری در زمین قسم چهارم الی پنجم 4 to 5 in ground types	M3	1			
2	پرکاری خاک معه تیک کاری. Back filling with soil and excavated material	M3	0.5			
3	کانتکریت سبخار با مارک مخلوطی 1:1.5:3 همراي قالب بندی. Reinforced Cement Concrete (RCC), M 200kg/cm2 including steel bars and shuttering according to the drawings.	M3	0.38			
4	پلسترکاری داخلی M: 1:3 . Plaster work with cement-sand	M2	4			
5	کانتکریت سبخار با مارک مخلوطی. Slab for mainhole made of Reinforced Cement Concrete (RCC), M 200kg/cm2 including steel bars and shuttering according to the drawings. همراي قالب بندی 1:1.5:3	No	0.1			
<b>Total Cost for 1 number Gate Valve Box</b>						
<b>No of Gate Valve Box</b>			15			
<b>Sub-Total Cost for 15 number Gate Valve Box</b>						
<b>G BoQ for Main and Distribution lines (From Borehole well to Water Reservoir , water Reservoir to Stan Taps)</b>						
1	کندنگاری در زمین قسم چهارم الی پنجم 4 to 6 Excavation of pipe trench for distribution pipes laying in ground type	m <sup>3</sup>	784			
2	پرکاری خاک معه تیک کاری توسط خاک نرم. Back filling of pipe trench by soft soil.	m <sup>3</sup>	154			
3	پرکاری خاک معه تیک کاری. Back filling of pipe trench by excavated material	m <sup>3</sup>	630			
4	نصب نوارهای هشدار دهنده در امتداد خط توزیع آب. Supply and installation of warning tapes for water distribution line.	M	2,750			
5	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 20 میلی با فشار قابل برداشت 16 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 16 SDR17), Outside Diameter: 20 mm, wall thickness 1.9 mm, weight 0.112kg/m, Best quality.	m	1100			
6	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 25 میلی با فشار قابل برداشت 16 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 16 SDR17), Outside Diameter: 25 mm, wall thickness 2.3 mm, weight 0.171kg/m, Best quality.	m	480			
7	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 32 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 10 SDR 17), Outside Diameter: 32 mm, wall thickness 1.9 mm, weight 0.187 kg/m, Best quality.	m	356			
8	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 40 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 10 SDR 11), Outside Diameter: 40 mm, wall thickness 2.4 mm, weight 0.295 kg/m, Best quality.	m	178			
9	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 50 میلی با فشار قابل برداشت 16 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 16 SDR 17), Outside Diameter: 50 mm, wall thickness 4.6 mm, weight 0.668 kg/m, Best quality.	m	150			
10	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 50 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 10 SDR 17), Outside Diameter: 50 mm, wall thickness 3 mm, weight 0.453 kg/m, Best quality.	m	495			
11	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 63 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 10 SDR 17), Outside Diameter: 63 mm, wall thickness 3.8 mm, weight 0.721 kg/m, Best quality.	m	89			
12	پایپ پولي ایتیلين بظفر خارجي 75 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار. Supplying, installation, laying and fitting in place of High Density Polyethylene pipe (PE 100 PN 10 SDR 17), Outside Diameter: 75 mm, wall thickness 4.5 mm, weight 1.02 kg/m, Best quality.	m	140			
13	گیت وال به قطر 3/4" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 3/4"	No	1			
14	گیت وال به قطر 1" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 1"	No	6			
15	گیت وال به قطر 1 1/4" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 1 1/4"	No	4			
16	گیت وال به قطر 1 1/2" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 1 1/2"	No	5			
17	گیت وال به قطر 2" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 2"	No	1			
18	گیت وال به قطر 2 1/4" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 2 1/4"	No	1			
19	گیت وال به قطر 2 1/2" for best quality. Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 2 1/2"	No	1			
20	تمیه والو به قطر 1 1/2" for riser main pipe, best quality with all related fittings. Supply and installation of (good quality non return valve Dia = 1 1/2"	No	1			
21	وصل کننده مستقیم نوع پولي ایتیلين (50x50) mm. Supply and installation of Polyethylene Straight Coupler, diameter (50x50) mm	No	4			
22	سامي آهني ملعم جیست بظفر 3/4". Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 3/4"	No	2			

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
23	Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 1 1/4" سامی آهنی ملمع جست بقطر " 1 1/4	No	8			
24	Supply and installation of Galvanized Iron Nipple, diameter 1 1/4" اشکت آهنی ملمع جست بقطر " 1 1/4	No	8			
25	Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 1" سامی آهنی ملمع جست بقطر " 1	No	12			
26	Supply and installation of Galvanized Iron Nipple, diameter 1" اشکت آهنی ملمع جست بقطر " 1	No	12			
27	Supply and installation of Galvanized Iron Union 2" پیوند آهنی ملمع جستی بقطر " 2	No	2			
28	Supply and installation of Galvanized Iron Union 2 1/4" پیوند آهنی ملمع جستی بقطر " 2 1/4	No	2			
29	Supply and installation of Galvanized Iron Union 2 1/2" پیوند آهنی ملمع جستی بقطر " 2 1/2	No	4			
30	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (75x63)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	1			
31	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (75x50)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	2			
32	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (63x40)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	1			
33	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (50x32)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	2			
34	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (50x25)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	2			
35	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (50x32)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	2			
36	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (40x32)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	3			
37	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (32x25)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	5			
38	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (32x20)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	1			
39	Supply and installation of Polyethylene Reducer, Size (25x20)mm وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین	No	5			
40	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (75x75x75)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	1			
41	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (75x50x75)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	2			
42	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (63x40x60)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	2			
43	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (50x50x50)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	1			
44	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (50x25x50)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	1			
45	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (40x20x40)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	1			
46	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (32x50x32)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	1			
47	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (32x20x32)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	4			
48	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (25x32x25)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	2			
49	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (25x20x25)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	1			
50	Supply and installation of Polyethylene Tee, Size (20x25x20)mm سه دهن نوع پولی ایتیلین	No	6			
51	Supply and installation of GI male adapter (75x 2 1/2) اتصال نری نوع پولی ایتیلین	No	2			
52	Supply and installation of PE male adapter (50x 1 1/2) اتصال نری نوع پولی ایتیلین	No	3			
53	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (75x20)mm سدل بست	No	5			
54	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (63x20)mm سدل بست	No	3			
55	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (50x25)mm سدل بست	No	1			
56	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (50x20)mm سدل بست	No	8			
57	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (40x20)mm سدل بست	No	9			
58	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (32x20)mm سدل بست	No	18			
59	Supply and installation of Polyethylene saddle clamp, Size (25x20)mm سدل بست	No	11			
<b>Sub-Total Cost for distribution line (Afs.)</b>						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
<b>H</b>	<b>BoQ for Stand Tap Construction (1 No)</b>					
1	کندکاری برای ساختمان شیردهن ها در زمین قسم سوم الی پنجم 3 - 5 Excavation for Stand Tap in ground type	M <sup>3</sup>	0.26			
2	پرکاری جمل Gravel filling	M <sup>3</sup>	0.25			
3	کانکریت بدون سبج به مارک 1:2:4 1:2:4 Plain Cement Concrete M:	M <sup>3</sup>	0.30			
4	پلسترکاری مطابق نقشه با مارک 1:3 مصالحه M: Plaster work with cement-sand,	M <sup>2</sup>	1.2			
5	پیوند آهنی ملمع جستی بقطر " 1/2 Supply and installation of Galvanized Iron Union	No	1			
6	شیردهن نیکلی با کیفیت عالی به قطر 3/4 Nickly Taps high quality	No	1			
7	اداپتر نوع پولی ایتیلین به سایز (20x1/2") Female Adopter (MTA), Size	No	1			
8	گیت وال به قطر 3/4" for best quality Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter =	No	1			
9	زاتو خم آهنی ملمع جست بقطر "1/2 Supply and installation of Galvanized Iron Elbow, diameter	No	2			
10	پایپ آهنی ملمع جستی بقطر داخلی "1/2 Supply and installation of Galvanized Iron (GI) pipe, Internal dia.	M	2.8			
<b>SubTotal cost for 1 No Stand Taps (AFN) (افغانی) قیمت مجموعی برای 1 عدد شیردهن</b>						
<b>No of Stand Taps تعداد شیردهن ها</b>			<b>81</b>			
<b>SubTotal cost for All of No Stand Taps (AFN) (افغانی) قیمت مجموعی برای تمام شیردهن ها</b>						
<b>I</b>	<b>BoQ for other cost (Afs.)</b>					
1	Tools for pipe scheme caretaker (valve man): tools box, threading machine (dye), threading machine tripod with vice and blades, pipe cutter, pipe wrench, chain wrench, screw wrench (shifting spanner), metal file, pliers, screw driver, hacksaw, hacksaw blades, lever arm, and meter. (سازمان برای نلوان (وال مین) شبکه، سیمک، گیت وال، بکس برای وسایل، دایمی یا ماشین چوری کشی، سه پایه ماشین چوری کشی یا گیرا و بل، پانپ کنتر، پانپ رنج، چین رنج سگرورنج، سوهان، پلاس، پیچکش، اره، بل اره، چیل فرزستی از قبیل، بکس برای وسایل، دایمی یا ماشین چوری کشی، سه پایه ماشین چوری کشی یا گیرا و بل، پانپ کنتر، پانپ رنج، چین رنج سگرورنج، سوهان، پلاس، پیچکش، اره، بل اره، چیل متر	LMS	2			
2	پاک کاری ساحه Site cleaning after work and removal from the site	LS	1			
3	لوحه پروژہ نظر به تایید انجینیر Sign Board for project as per engineer approval	No	1			
<b>SubTotal cost for for other cost (Afs.)</b>						
<b>Grand Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی به افغانی</b>						
<b>Note:1 Before installation all equipment and tools must be check by technical engineer, after the site engineer approval the contractor will satrt the delivery installation of amterials,</b>						
<b>2-All materials must be based on specification and good qauality.</b>						
<b>3- the payment will pay, on actual work in the site, supply and installation of all items included in the drawings (contractor responsibility supply and installation of all items)</b>						
<b>Prepared by Eng. Samiullah Azizi and Amrullah</b>		<b>Checked By : Conner Wingerter</b>		<b>Approvaed By: Conner Wingerter</b>		
<b>Position: WASH Officer</b>		<b>Position : WASH and Food Security Project Manager</b>		<b>Position : WASH and Food Security Project Manager</b>		