

د مصرفي موادو او کار حجم د اوبو رسونې شبکې، سوډر پمپ او لوړې ذخیرې لپاره، د سالک زو کلی، پنجواړی 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
BoQ for New Bore well						
1	Well drilling with Percussion machine diameter (12-16") depends on soil texture and Collecting sample of each hydrogeological formation. برمه کاري چاه توسط ماشین بکړه بې به قطر (12-16 انچ) در هر نوع طبقات و همچنان جمع اوری نمونه طبقات هایدرو جیولوژیکي	m	150			
2	Supply and Installation of PVC casing pipe class -E, dia.8" انچ 8" پی وی سی کلاس دی به قطر 8" انچ	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" انچ 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 determind after well drilling accordng to the sample of starta. پرکاری چاه در اطراف پمپ فلتر از نوع سورت شده بود چاه منور لشم دریایی و شسته که اندازه دانه های چاه نظر به ترکیب طبقات بعد از حفاری تعیین میگردد	m ³	5.2			
5	Back filling for casing pipe should be clay soil without gravel stone پرکاری عقب کیسنگ از خاک بدون ریگ و چاه باشد	m ³	0.5			
6	Preparcing 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, Cassing and pump instalation depth) Under supervision of PRRD representative. تهیه راپور تخنیکي 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 quantity test after water cleaning Under supervision of MEDA/IR and PRRD representative.. اجرای پمپ تست با خلط در ریاست پارامتر هایدرو جیولوژیکی (تیسچار ج، سطح ستاتیکی آب، سطح دینامیکی، ستون آب در چاه و احیائی مجدد سطح آب) چاه و همچنان نمونه گیری آب بعد از صاف شدن مکمل برای تعیین کیفیت آن تحت نظارت نماینده ریاست احیاء و انکشاف دهات	hour	8			
Sub-Total Cost for New Bore well (Afs)						

نوټ : سطح آبپانی زیر زمینی 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 آن باید که کار های بعدی پروژه یعنی خریداری سوډر پمپ، پمپل ها، ذخیره زمینی اعمار احاطه و تمديد 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 و اثر پمپ و پمپل ها تغییر آید و یا کدام تصمیم لازم دیگر در مورد سرنوشت پروژه اتخاذ گردد، کسنگ و فلتر آن پی وی سی از نوع کلاس E و قطر 8" انچ باشد.

BoQ for Well Protection						
1	Excavation in ground type3 گندنکاری در زمین درجه 3	m ³	1.26			
2	Stone Pitching under PCC نصب بولترها زیر کانکریت بدون سیخ	m ³	1			
3	Plain Cement Concrete (PCC), M150 kg/cm2 (1:2:4) کانکریت گری سیخ با مارک مخلوطی (ریگ : سمندت) 1:4	m ³	0.5			
4	Kilned brick masonry with mortar 1:4 (cement - sand) خشت کاری پخته به مخلوط مصله (ریگ : سمندت) 1:4	m ³	2			
5	Plaster work with cement-sand M:1:5 پلستر کاری با مخلوط سمندت و ریگ مارک مخلوط مصله M:1:5	m ²	4			
6	Supply and installation of iron gate for well top manhole (iron sheet of 3mm) with all required activities and as per drawing. دروازه آهنی برای منهول ذخیره (iron sheet of 3mm) with all required activities and as per drawing.	ls	1			
Sub-Total Cost for Well Protection (Afs)						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	Unit واحد	Quantity مقدار	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	Remarks ملاحظات
C	BoQ for Solar pump system to Water reservoir					
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 Pump:SP-737: 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 equalent pump نصب گره تنظیم برده لورنتز و فی الکاکل، شاکتور، یا هر معادل، یا اندرو، یا، طریق، مشخصات داده شده فوق، ساخت و ساخت کلیه، در معینه، 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 Eroupian Standard) صفحه سولر از نوع سولر جی اف، لورنتز، لینو ویا معادل آن باید که ساخت جرمنی ویا مستندرد 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 label on solar panel with technical specification	No	30			
3	IO50 Switch box Meric بانکس 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 سولر پینل	set	1			
5	Cable splice kit 2.5-6 mm²	set	2			
6	Submercible drop cable (3*2.5)mm2 from Controlar to solar pump کیبل برق از کنترولر الی پمپ	m	150			
7	Power cable (1*10)mm2 from solar panels to inverter کیبل برق به قطر (۱*۱۰)	m	100			
8	Power cable (2*1.5) for float switvh سویچ فلات سویچ ۱/۵*۲ کیبل به قطر دی	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 نهاییه پمپ و سولر پینل	Job	1			
18	installation of Solar pump and solar panels نصب سولر پمپ و سولر پینل	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 quility 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 زانوخم پولی ایتیلین	No	1			
Sub-Total Cost for Solar panels and solar pump(Afs)						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	Unit واحد	Quantity مقدار	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
D	BoQ for Boundary wall of solar panels					
1	Excavation for reservoir in ground type 3-4 کنندن کاری در زمین قسم سوم الی چهارم	m ³	18			
2	Soil back filling with compaction پرکاری خاک معه نیک کاری	m ³	5			
3	Stone masonry with cement- sand mortar M:1:5 سنگکاری از سنگ کوهی رخداز با مصالحه سمئت وریگ مارک مخلوط M:1:5	m ³	30			
4	Plain Cement Concrete (PCC), M150 kg/cm2 (1:2:4) کفکریت بتون سیخ با مارک مخلوطی	m ³	5			
5	Kilned brick masonry with mortar 1:4 (cement - sand) خشت کاری پخته به مخلوط مصالحه 1:4 (ریگ : سمئت)	m ³	32.0			
6	Plaster work with cement-sand M:1:5 پاسترکاری با مخلوط سمئت وریگ مارک مخلوط مصالحه	m ²	183			
7	Pointing for out side and inside of Boundry wall with mortar 1:3 (cement -sand). M: 1:3 هنگف کاری بیرونی وداخلی با مخلوط سمئت وریگ مارک مخلوط مصالحه	m ²	65			
8	White washing insidside & outside with 100% emulsion رنگمالی طرف داخل و خارج دیوار های احاطه سولر پنیل توسط رنگ پلاستیکی	m ²	183			
9	Stone Masonary with PCC of (1:4) For solar Panel Pad for the Frame سنگ بولدر برای صوفه تحت سولر	m ³	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	m ²	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			
Sub-Total Cost for Boundary wall of solar panels (Afs.)						
E	BoQ for 30m3 RCC drinking water Reservoir-2					
1	Excavation for reservoir in ground type5 کنندن کاری در زمین قسم پنجم	M3	35			
2	Back filling with soil and excavated material پرکاری خاک معه نیک کاری	M3	15			
3	Plain Cement Concrete (PCC), M150 (1:2:4) کفکریت بتون سیخ با مارک مخلوطی	M3	3.2			
4	Reinforced Cement Concrete (RCC), M 200kg/cm2 including steel bars and shuttering according to the drawings. کفکریت سیدخار با مارک مخلوطی 1:1.5:3 همراهی	M3	56			
5	Stone masonry with cement- sand mortar M:1:5 سنگکاری از سنگ کوهی رخداز با مصالحه سمئت وریگ مارک مخلوط M:1:5	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 پاسترکاری داخلی یا پوندر ضد نفوذ اب	M2	130			
8	Plaster work with cement-sand M: 1:3 for exterior wall.M: 1:3 پاسترکاری 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 Galvanised Iron Ladder for reservoir with all required activites according to drawings. زیننه از پاییپ جستی ملمع شده بغضر 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. زیننه از پاییپ جستی ملمع شده بغضر 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. زیننه از پاییپ 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 : سمئت)	M2	14			
15	Plaster work with cement-sand M: 1:3 for plaster of guard room 1.M: 1:3 پاسترکاری 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	M2	200			
17	Supply and installation of Galvanized Iron pipe for the out let pipe, Internal dia2.5" پاییپ آهنی ملمع جستی بغضر داخلی	m	16			
18	Supply and installation of Galvanized Iron pipe for the Air valve , Internal dia.2" پاییپ آهنی ملمع جستی بغضر داخلی	m	1			
19	Supply and installation of Galvanized 2 1/2" anized Iron pipe for the over flow , Internal dia.2 1/2" پاییپ آهنی ملمع جستی بغضر داخلی	m	16			
20	Supply and installation of Galvanized Iron pipe for inlete, Internal dia.1.5" پاییپ آهنی ملمع جستی بغضر 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" زانو خم آهنی ملمع جستی بغضر	No	3			
24	Supply and installation of Galvanized Iron Elbow for washout and overflow pipe dia 2" زانو خم آهنی ملمع جستی بغضر	No	3			
25	Supply and installation of Galvanized Iron Elbow for inlete pipe dia 1.5" زانو خم آهنی ملمع جستی بغضر	No	2			
26	Supply and installation of Galvanized Iron Tee for wash ot and overflow dia 2" زانو خم آهنی ملمع جستی بغضر	No	1			
27	Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 2.5" سامی آهنی ملمع جست بغضر	No	2			
28	Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 2" سامی آهنی ملمع جست بغضر	No	2			
29	Supply and installation of PE female adapter 2.5 *75 اتصال ماده نوع پولی ایتلین	No	6			
30	Supply and installation of PE female adapter 1 1/2* 50 اتصال ماده نوع پولی ایتلین	No	6			
31	Supply and installation of End cup for the wash out pipe 2.5" فاق برای پاییپ شستشو	No	1			
Sub-Total Cost for 30 m3 water reservoir -1(Afs.)						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	واحد Unit	مقدار Quantity	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	ملاحظات Remarks
F BoQ for 1 number Gate Valve and Air Valve Box						
1	کندن کاری در زمین قسم چهارم الی پنجم 4 to 5 in ground types	M3	1			
2	Back filling with soil and excavated material پرکاری خاک معه تیک کاری	M3	0.5			
3	Reinforced Cement Concrete (RCC), M 200kg/cm2 including steel bars and shuttering according to the drawings. همرای قالب بندی. 1:1.5:3	M3	0.38			
4	Plaster work with cement-sand M: 1:3 پلسترکاری داخلی	M2	4			
5	Slab for mainhole made of Reinforced Cement Concrete (RCC), M 200kg/cm2 including steel bars and shuttering according to the drawings. همرای قالب بندی 1:1.5:3	No	0.1			
Total Cost for 1 number Gate Valve Box						
No of Gate Valve Box						
Sub-Total Cost for 15 number Gate Valve Box						
G BoQ for Main and Distribution lines (From Borehole well to Water Reservoir , water Reservoir to Stan Taps)						
1	کندکاری در زمین قسم چهارم الی پنجم 4 to 6 in ground types	m ³	784			
2	Back filling of pipe trench by soft soil. پرکاری خاک معه تیک کاری توسط خاک نرم	m ³	154			
3	Back filling of pipe trench by excavated material پرکاری خاک معه تیک کاری	m ³	630			
4	Supply and installation of warning tapes for water distribution line. نصب نوارهای هشدار دهنده در امتداد خط توزیع آب	M	2,750			
5	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 20 میلی با فشار قابل برداشت 16 بار	m	1100			
6	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 25 میلی با فشار قابل برداشت 16 بار	m	480			
7	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 32 ملی با فشار قابل برداشت 10 بار	m	356			
8	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 40 ملی با فشار قابل برداشت 10 بار	m	178			
9	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 50 میلی با فشار قابل برداشت 16 بار	m	150			
10	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 50 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار	m	495			
11	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 63 ملی با فشار قابل برداشت 10 بار	m	89			
12	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. پایپ پولی اتیلین بفطر خارجی 75 میلی با فشار قابل برداشت 10 بار	m	140			
13	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 3/4" for best quality	No	1			
14	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 1" for best quality	No	6			
15	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 1 1/4" for best quality	No	4			
16	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 1 1/2" for best quality	No	5			
17	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 2" for best quality	No	1			
18	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 2 1/4" for best quality	No	1			
19	Supply and installation of Gate valve (Good Quality) Nominal Diameter = 2 1/2" for best quality	No	1			
20	Supply and installation of (good quality non return valve Dia =1 1/2" for riser main pipe, best quality with all related fittings	No	1			
21	Supply and installation of Polyethylene Straight Coupler, diameter (50x50) mm	No	4			
22	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	سامی آهنی ملمع جیست بفطر " 1 1/4 Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 1 1/4"	No	8			
24	اشکت آهنی ملمع جیست بفطر " 1 1/4 Supply and installation of Galvanized Iron Nipple, diameter 1 1/4"	No	8			
25	سامی آهنی ملمع جیست بفطر " 1 Supply and installation of Galvanized Iron Socket, diameter 1"	No	12			
26	اشکت آهنی ملمع جیست بفطر " 1 Supply and installation of Galvanized Iron Nipple, diameter 1"	No	12			
27	پیوند آهنی ملمع جیستی بفطر " 2 Supply and installation of Galvanized Iron Union 2"	No	2			
28	پیوند آهنی ملمع جیستی بفطر " 1/4 Supply and installation of Galvanized Iron Union 2 1/4"	No	2			
29	پیوند آهنی ملمع جیستی بفطر " 1/2 Supply and installation of Galvanized Iron Union 2 1/2"	No	4			
30	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (75x63)mm Polyethylene Reducer, Size (75x63)mm	No	1			
31	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (75x50)mm Polyethylene Reducer, Size (75x50)mm	No	2			
32	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (63x40)mm Polyethylene Reducer, Size (63x40)mm	No	1			
33	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (50x32)mm Polyethylene Reducer, Size (50x32)mm	No	2			
34	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (50x25)mm Polyethylene Reducer, Size (50x25)mm	No	2			
35	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (50x32)mm Polyethylene Reducer, Size (50x32)mm	No	2			
36	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (40x32)mm Polyethylene Reducer, Size (40x32)mm	No	3			
37	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (32x25)mm Polyethylene Reducer, Size (32x25)mm	No	5			
38	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (32x20)mm Polyethylene Reducer, Size (32x20)mm	No	1			
39	وصل کننده بوتلی نوع پولی ایتیلین (25x20)mm Polyethylene Reducer, Size (25x20)mm	No	5			
40	سه دهن نوع پولی ایتیلین (75x75x75)mm Polyethylene Tee, Size (75x75x75)mm	No	1			
41	سه دهن نوع پولی ایتیلین (75x50x75)mm Polyethylene Tee, Size (75x50x75)mm	No	2			
42	سه دهن نوع پولی ایتیلین (63x40x60)mm Polyethylene Tee, Size (63x40x60)mm	No	2			
43	سه دهن نوع پولی ایتیلین (50x50x50)mm Polyethylene Tee, Size (50x50x50)mm	No	1			
44	سه دهن نوع پولی ایتیلین (50x25x50)mm Polyethylene Tee, Size (50x25x50)mm	No	1			
45	سه دهن نوع پولی ایتیلین (40x20x40)mm Polyethylene Tee, Size (40x20x40)mm	No	1			
46	سه دهن نوع پولی ایتیلین (32x50x32)mm Polyethylene Tee, Size (32x50x32)mm	No	1			
47	سه دهن نوع پولی ایتیلین (32x20x32)mm Polyethylene Tee, Size (32x20x32)mm	No	4			
48	سه دهن نوع پولی ایتیلین (25x32x25)mm Polyethylene Tee, Size (25x32x25)mm	No	2			
49	سه دهن نوع پولی ایتیلین (25x20x25)mm Polyethylene Tee, Size (25x20x25)mm	No	1			
50	سه دهن نوع پولی ایتیلین (20x25x20)mm Polyethylene Tee, Size (20x25x20)mm	No	6			
51	اتصال نری نوع پولی ایتیلین (75x 2 1/2) Supply and installation of GI male adapter (75x 2 1/2)	No	2			
52	اتصال نری نوع پولی ایتیلین (50x 1 1/2) Supply and installation of PE male adapter (50x 1 1/2)	No	3			
53	سدل بست. (75x20)mm Polyethylene saddle clump, Size (75x20)mm	No	5			
54	سدل بست. (63x20)mm Polyethylene saddle clump, Size (63x20)mm	No	3			
55	سدل بست. (50x25)mm Polyethylene saddle clump, Size (50x25)mm	No	1			
56	سدل بست. (50x20)mm Polyethylene saddle clump, Size (50x20)mm	No	8			
57	سدل بست. (40x20)mm Polyethylene saddle clump, Size (40x20)mm	No	9			
58	سدل بست. (32x20)mm Polyethylene saddle clump, Size (32x20)mm	No	18			
59	سدل بست. (25x20)mm Polyethylene saddle clump, Size (25x20)mm	No	11			
Sub-Total Cost for distribution line (Afs.)						

S/NO شماره	تشریحات Descriptions	Unit واحد	Quantity مقدار	Cost/Unit (Afs.) قیمت فی واحد	Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی	Remarks ملاحظات
H	BoQ for Stand Tap Construction (1 No)					
1	کندکاری برای ساختمان شیردهن ها در زمین قسم سوم الی پنجم 3 - 5 - Excavation for Stand Tap in ground type	M ³	0.26			
2	پرکاری جغل Gravel filling	M ³	0.25			
3	کانکریت بدون سیخ به مارک 1:2:4 1:2:4 Plain Cement Concrete M:	M ³	0.30			
4	پلسترکاری مطابق نقشه یا مارک 1:3 مصالحه M: 1:3 Plaster work with cement-sand,	M ²	1.2			
5	پیوند آهنی ملمع جستی بقطر " 1/2 Supply and installation of Galvanized Iron Union	No	1			
6	شیردهن نیکی با کیفیت عالی به قطر 3/4 Nickly Taps high quality	No	1			
7	اداپتر نوع پولی ایتیلین به سایز (20x1/2") Supply and installaiton of Female Adopter (MTA), Size	No	1			
8	گیت وال به قطر 3/4" for best quality Nominal Diameter = 3/4" Supply and installation of Gate valve (Good Quality)	No	1			
9	زانو 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 installaiton of Galvanized Iron (GI) pipe , Internal dia.	M	2.8			
SubTotal cost for 1 No Stand Taps (AFN) (افغانی) قیمت مجموعی برای 1 عدد شیردهن						
No of Stand Taps تعداد شیردهن ها			81			
SubTotal cost for All of No Stand Taps (AFN) (افغانی) قیمت مجموعی برای تمام شیردهن ها						
I	BoQ for other cost (Afs.)					
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. سامان برای نلدوان (وال مین) شنبکه، سه پایه ماشین چوری کشی، دایبی یا ماشین چوری کشی، با گبرا و پل، پایپ کتر، پایپ رنج، چین رنج سگرورنج، سوهان، پلاس، پیچکش، اره، پل اره، جمل، فیرسانی از قبیل. پاکس برای وسایل، دایبی یا ماشین چوری کشی، با گبرا و پل، پایپ کتر، پایپ رنج، چین رنج سگرورنج، سوهان، پلاس، پیچکش، اره، پل اره، جمل متر	LMS	2			
2	پاک کاری ساحه Site cleaning after work and removal from the site	LS	1			
3	لوحه پروژه نظر به تایید انجینیر Sign Board for project as per engineer approval	No	1			
SubTotal cost for for other cost (Afs.)						
Grand Total Cost (Afs.) قیمت مجموعی به افغانی						
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,						
2-All materials must be based on specification and good qauality.						
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)						
Prepared by Eng. Samiullah Azizi and Amrullah			Checked By : Conner Wingerter		Approvaed By: Conner Wingerter	
Position: WASH Officer			Position : WASH and Food Security Project Manager		Position : WASH and Food Security Project Manager	