

MEDAIR

Patan Water Supply System for Medair Health Facility and Surrounding Community Chiarto District, Uruzgan Province

Pipe and Fitting Schedule for Patan Solar powered Water Supply project , Chinarto district of Uruzgan Province ,

Pipe				Fittings												ملاحظات Remarks
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیت والو	Straight Coupler وصل کننده مستقیم	Socket سامی	Nipple اشتت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردهن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA الپتر	Saddle Clamp سدل بست	
Main line (from well to Water reservoir) and distribution system																
Well to Reservoir	6	2 "	GI	(2)1		2	2	2	2					1(63*2 ")4		
	423	63	PE16bar	(2 ")1	(63x63)4										2(63*2 ")	Retuning valve
Reservoir - J2	3	3"	GI						2			(3x3x3)"				Air pipe
	6	3"	GI	(3")1		2	2	2	2							Wash out pipe
	6	3 "	GI				2	2	2							overflow
	1	3"	GI						3							Ventilation pipe
	3	3"	GI	(3")1		2	2		2							outlet pipe
	25	110	PE10 bar						(90x90)		(90x75)1	(90x90x90)	2(90*3")			
J2 - J3	469	90	PE10 bar	(3")1	(90x90)4	2	2						2(90*3")			
J3- Stp-46	23	20	PE16bar							1				2(20x 1/2")	(90x20)1	
J3- J5	68	75	PE10 bar								(90x75)1					
J5- Stp47	198	25	PE16 bar							1	(25x20)1			2(25x 3/4")	(75x25)1	
J5- J10	182	75	PE10 bar		(75x75)2											
J10- Stp48	21	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(75x20)1	
J10- J12	436	75	PE10 bar		(75x75)2											
J12- J13	74	75	PE10 bar	(2 1/2")1									2(75*2 1/2")			
J13- Stp49	18	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(75x20)1	
J13- J15	79	75	PE10 bar													
J15- Stp50	15	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(75x20)1	
J15- J17	220	75	PE10 bar		(75x75)1											

Pipe				Fittings												Remarks ملاحظات
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیت والو	Straight Coupler وصل کننده مستقیم	Socket سامی	Nipple اشنت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردهن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر	Saddle Clamp سدل پست	
J17- Stp51	15	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(75x20)1	
J17- J19	104	75	PE10bar													
J19- Stp52	27	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(75x20)1	
J19- J21	42	50	PE10 bar								(75x50)1					
J21- Stp53	18	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J21- J25	73	50	PE10 bar													
J25- Stp54	11	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J25- J23	40	50	PE10bar													
J23-Stp55	16	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J23- J27	31	50	PE10bar													
J227- Stp56	10	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J27- J29	62	50	PE10bar													
J29- Stp57	14	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J29-J31	113	50	PE10bar		(50x50)1											
J31- Stp58	10	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J31- J33	136	40	PE10bar		(40x40)2						(50x40)1			1(20x 1/2")	(40x20)1	
J33- Stp59	5	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J33- Stp60	126	40	PE10bar		(40x40)2					1	(40x20)1					
J12- J124	58	50	PE10bar													
J124- Stp61	10	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20)1	
J124- J126	62	32	PE10Bar	(1")1										4(32x1")	(50x32)1	
J126-Stp62	55	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J126- Stp63	45	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J126- Stp64	31	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J124- J130	289	50	PE10bar	(1 1/2")1	(50x50)3									2(50x1 1/2")		
J130- Stp65	24	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(50x20)1	
J130- Suspension cable	54	50	PE10bar													
Susp1- Susp2	88	50	PE10bar													
susp2-J133	20	50	PE10bar													
J133- J135	96	32	PE10bar	1(1")1										1(32x1")	(50x32")1	

Pipe				Fittings												Remarks ملاحظات
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیٹ والو	Straight Coupler وصل کنندہ مستقیم	Socket سامی	Nipple اشنت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردھن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر	Saddle Clamp سدل پست	
J135- Stp66	12	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
j135-J137	48	32	PE10bar													
J137-Stp67	23	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J137- Stp68	91	32	PE10bar								(32x20)1					
J133- J140	282	50	PE10bar	1(1 1/2")1	(50x50)3											
J140-Stp69	21	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J140-J142	104	50	PE10bar		(50x50)2											
J142-Stp70	11	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(50x20)1	
J142- J144	19	50	PE10bar													
J144-Stp71	29	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(50x20)1	
J144-146	68	50	PE10bar													
J146- Stp72	36	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(50x20)1	
J146-J148	46	50	PE10bar													
J148- Stp73	70	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(50x20)1	
J148-PRV5	476	50	PE10bar													
PTV5- J151	24	50	PE10bar													
J151- J152	21	32	PE10 bar	(1")1										1(32x1")	(50x32")1	
J152- Stp74	53	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(50x20)1	
J152- J154	21	32	PE10 bar													
J154- Stp75	18	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J154-J156	66	32	PE10 bar													
J156- Stp76	42	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J156-J158	76	32	PE10 bar													
J158- Stp77	16	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J158- J160	100	32	PE10 bar													
J160- Stp78	15	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J160- Stp79	71	20	PE16bar							1	(32x20)1					
J151-J163	77	40	PE10bar	1 1/4")1										2(40x 11/4")	(50x40)1	
J163- Stp80	35	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J163- J165	50	40	PE10bar													

Pipe				Fittings												ملاحظات Remarks
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیت والو	Straight Coupler وصل کننده مستقیم	Socket سامی	Nipple اشتت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردهن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر	Saddle Clamp سدل پست	
J165- Stp81	34	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J165- J167	42	40	PE10bar													
J167- J168	14	40	PE10bar													
J168-Stp82	21	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J168- J191	22	32	PE10bar								1(40x32)					
J191-Stp83	25	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J191- Stp84	30	20	PE16bar							1	1(32x20)			1(20x1/2")	(32x20)1	
J167- J173	210	32	PE10bar	1(1")1	(32x32)3									3(32x1")	(40x32)1	
J173- Stp85	15	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J173-J175	97	32	PE10bar													
J175- Stp86	24	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J175- J177	30	32	PE10bar													
J177- Stp87	25	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J177- stp88	100	20	PE16bar							1	1(32x20)					
J151-J180	358	40	PE10bar	(1 1/4")1	(40x40)3						1(50x40)			2(40x1 1/4")		
J180- Stp89	26	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J180-PRV6	432	40	PE10bar	(1 1/4")1	(40x40)3						1(50x40)			2(40x1 1/4")		
PRV6- J182	34	40	PE10bar													
J182-Stp90	50	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J182-J184	23	40	PE10bar													
J184- Stp91	181	25	PE16 bar		(25x25)2					1	1(25x20)					
J184-J186	179	40	PE10bar		(40x40)2											
J186-Stp92	52	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J186- J188	32	40	PE10bar													
J188- Stp93	144	20	PE16bar		(40x40)2					1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J188- J190	23	40	PE10bar													
J190- Stp94	14	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J190-J192	96	40	PE10bar													
J192- J207	40	32	PE10bar	(1")1										3(32x1")	(40x32)1	
J207-Stp95	26	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	

Pipe				Fittings												ملاحظات Remarks
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیٹ والو	Straight Coupler وصل کننده مستقیم	Socket سامی	Nipple اشتت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردهن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر	Saddle Clamp سدل پست	
J207-stp96	220	32	PE10bar							1	1(32x20)					
J192-J193	148	40	PE10bar	(1 1/4")1	(40x40)2									2(40x1 1/4")		
J193- Stp97	49	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J193- J195	28	40	PE10bar													
J195- Stp98	20	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J195-J197	12	40	PE10bar													
J197- Stp100	50	25	PE16bar								1(25x20)			1(25x3/4")	(40x25")1	
J197-J200	23	40	PE10bar													
J200-Stp99	9	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J200-PRV7	64	40	PE10bar	(1 1/4")1										2(40x1 1/4")		
PRV7-201	107	40	PE10bar		(40x40)2											
J101-Stp101	30	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J201- J203	42	32	PE10bar							1	1(40x32)					
J203- Stp102	26	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J203-Stp103	28	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(40x20)1	
J203- Stp104	79	25	PE16bar								1(25x20)			1(25x3/4")	(32x25")1	
J2-PRV1	97	75	PE10 bar	(2 1/2")1									2(75*2 1/2")			
PRV1-J36	33	75	PE10 bar							1						
J36- J37	33	32	PE10bar	(1")1						1				1(32x1")	(75x32")1	
J37-Stp1	29	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J37- J39	59	32	PE10bar													
J39- Stp2	23	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20)1	
J39- Stp3	57	25	PE16 bar							1	1(25x20)			1(25x3/4")	(32x25")1	
J36- J44	22	63	PE10bar	(2")1							1(75x63)			2(63x2")		
J44- Stp4	17	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(63x20)1	
J44- J46	59	63	PE10bar													
J46- Stp5	30	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(63x20)1	
J46- J48	32	63	PE10bar													
J48- Stp6	20	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(63x20)1	
J48-J50	16	63	PE10bar													

Pipe				Fittings											ملاحظات Remarks	
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیٹ والو	Straight Coupler وصل کننده مستقیم	Socket سامی	Nipple اشتت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردهن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر		Saddle Clamp سدل پست
J50-Stp7	395	25	PE16bar	1(3/4")1	(25x25)2						1(25x20)			3(25x3/4")	(63x25)1	
J50- J52	24	63	PE10bar													
J52- Stp8	15	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(63x20")1	
J52- J54	27	63	PE10bar													
J54- Stp9	37	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(63x20")1	
J54- J56	53	63	PE10bar													
J56- Stp10	17	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(63x20")1	
J56-J58	193	63	PE10bar		(63x63)2											
J58- J59	28	32	PE10bar											1(32x1")	(63x32")1	
J59- Stp11	29	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J59- J61	99	32	PE10bar													
J61- Stp12	16	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J61- J63	21	32	PE10bar													
J63- Stp13	24	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J63- Stp14	94	25	PE16bar							1	1(25x20)			(25x3/4")	(32x25")1	
J58- J66	39	63	PE10bar													
J66- J102	34	40	PE10bar	(1 1/4")1										3(40x1 1/4")	(63x40")1	
J102- Stp15	123	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J102- J104	29	40	PE10bar													
J104- PRV4	30	40	PE10bar	(1 1/4")1										2(40x1 1/4")		
PRV4- J105	99	40	PE10bar													
J105- J106	47	32	PE10 bar	1(1")1										2(32x1")	(40x32")1	
J106- stp16	36	20	PE16 bar								1(32x20)					
J106- Stp17	17	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J105-J210	26	40	PE10 bar													
J210- Stp18	40	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(40x20")1	
J210-J109	63	40	PE10 bar													
J109- Stp19	38	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(40x20")1	
J109- J111	43	40	PE10bar													
J111- Stp20	32	20	PE16 bar							1				1(20x1/2")	(40x20")1	

Pipe				Fittings												Remarks ملاحظات
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیت والو	Straight Coupler وصل کننده مستقیم	Socket سامی	Nipple اشتت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردهن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر	Saddle Clamp سدل پست	
J111-J113	165	40	PE10 bar		(40x40)3											
J113- Stp21	38	20	PE16 bar	(1/2")1										3(20x1/2")	(40x20")1	
J113- Stp22	28	20	PE16 bar											1(20x1/2")	(40x20")1	
J113- J116	87	32	PE10bar	(1")1							1(40 x32)			1(32x1")		
J116- Stp23	25	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J116- J118	58	32	PE10bar													
J118- Stp24	44	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J118- Stp25	31	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J118- J121	157	32	PE10 bar	(1)1	(32x32)2									2(32x1")		
J121- stp26	25	20	PE16bar											1(20x1/2")	(32x20")1	
J121- stp27	35	20	PE16bar							1				1(20x1/2")	(32x20")1	
J66- J67	46	50	PE10bar													
J67- stp28	22	25	PE16bar							1	1(25 x20)			3(25x3/4")	(50x25")1	
J67- J69	38	50	PE10bar													
J69- stp29	20	20	PE16bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J69- J71	37	50	PE10bar													
J71- stp30	39	20	PE16 bar	(1/2")1						1				3(20x1/2")	(50x20")1	
J71- J73	45	50	PE10bar	(1 1/2")1										2(50x1 1/2")		
J73- Stp31	15	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J73- J75	29	50	PE10bar													
J75- Stp32	12	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J75- J77	35	50	PE10bar													
J77- Stp33	38	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J77- J79	28	50	PE10bar													
J79- Stp34	37	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J79- J81	43	50	PE10bar													
J81- Stp35	23	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J81-J83	58	50	PE10bar													
J83-Stp36	17	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J83- J85	94	50	PE10bar													

Pipe				Fittings												Remarks ملاحظات
Location موقعیت	Length (m) طول به متر	Diameter (inch/mm) قطر پایپ	Type نوع پایپ	Gate valve گیٹ والو	Straight Coupler وصل کنندہ مستقیم	Socket سامی	Nipple اشنت	Union پیوند	Elbow/Bend زانوخم	Tap شیردھن	Reducer بوتلی	Tee سه دهن	Female MTA	Male MTA ادپتر	Saddle Clamp سدل پست	
J85-Stp37	21	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J85- J87	94	50	PE10bar													
J87-Stp38	21	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J87- J89	26	50	PE10bar													
J89-Stp39	26	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(50x20")1	
J89- PRV2	22	40	PE10bar	(1 1/4")1										2(40x 1 1/4")		
PRV2- J91	296	40	PE10bar		(40x40)3						1(50 x40)					
J91-Stp40	20	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(40x20")1	
J91- J93	47	40	PE10bar													
J93-Stp41	21	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(40x20")1	
J91- PRV3	217	32	PE10bar		(32x32)3											
PRV3-J95	72	32	PE10bar													
J95-Stp42	22	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(32x20")1	
J95- J97	156	32	PE10bar		(32x32)3											
J97-Stp43	25	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(32x20")1	
J97- J99	55	32	PE10bar													
J99- Stp44	20	20	PE16 bar							1				2(20x1/2")	(32x20")1	
J99- Stp45	144	25	PE16 bar							1	1(32 x20)					