

Analizat Teknike Hidraulike

Analize 1		Tub PP D110 3M/1G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,512	367,12	187,96544	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP Ø 110 3M/1G mm	MATERIAL	ml	1	676	676	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	884	
	Shpenzime 8 %					71	
	Fitimi 10 %					88	
	Shuma total					1044	
Analize 2		Tub PP D110 1M/2G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,512	367,12	187,96544	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP Ø 110 3M/1G mm	MATERIAL	ml	1	165,9	165,9	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	374	
	Shpenzime 8 %					30	
	Fitimi 10 %					37	
	Shuma total					442	
Analize 3		Tub PP D110 0.5M/2G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,378	367,12	138,77136	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP Ø 110 0.5M/2G	MATERIAL	ml	1	66,6	66,6	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	225,8	
	Shpenzime 8 %					18	
	Fitimi 10 %					23	
	Shuma total					266,5	
Analize 4		Y Gri 110					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,212	367,12	77,82944	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Y Gri 110	MATERIAL	ml	1	136,5	136,5	
					totali	220	
	Shpenzime 8 %					18	
	Fitimi 10 %					22	
	Shuma total					260	
Analize 5		Y Gri 110/50					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,212	367,12	77,82944	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Y Gri 110/50	MATERIAL	ml	1	70,5	70,5	
					totali	154	
	Shpenzime 8 %					12	
	Fitimi 10 %					15	
	Shuma total					182	
Analize 6		Tub PP D50 3M/1G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,512	367,12	187,96544	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP D50 3M/1G	MATERIAL	ml	1	402	402	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	610	
	Shpenzime 8 %					49	
	Fitimi 10 %					61	
	Shuma total					720	

Analize 7		Tub PP D50 2M/2G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,252	367,12	92,51424	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP D50 2M/2G	MATERIAL	ml	1	345	345	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	458	
	Shpenzime 8 %					37	
	Fitimi 10 %					46	
	Shuma total					540	
Analize 8		Tub PP D50 1M/2G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,252	367,12	92,51424	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP D50 1M/2G	MATERIAL	ml	1	141	141	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	254	
	Shpenzime 8 %					20	
	Fitimi 10 %					25	
	Shuma total					300	
Analize 9		Tub PP D50 0.5M/2G					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,212	367,12	77,82944	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Tub PP D50 0.5M/2G	MATERIAL	ml	1	71	71	
4	Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	14,5	
					totali	169	
	Shpenzime 8 %					14	
	Fitimi 10 %					17	
	Shuma total					200	
Analize 10		Y Gri 50					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,212	367,12	77,82944	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Y Gri 50	MATERIAL	ml	1	26	26	
					totali	110	
	Shpenzime 8 %					9	
	Fitimi 10 %					11	
	Shuma total					130	
Analize 11		Brryl Gri 50/45					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Brryl Gri 50/45	MATERIAL	ml	1	17	17	
					totali	42	
	Shpenzime 8 %					3	
	Fitimi 10 %					4	
	Shuma total					50	
Analize 12		Brryl Gri 50/90					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09	
2	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
3	Brryl Gri 50/90	MATERIAL	ml	1	17	17	
					totali	42	
	Shpenzime 8 %					3	
	Fitimi 10 %					4	
	Shuma total					50	
Analize 13		Fashete Muri 4" Prizhioner					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,252	367,12	92,51424	
3	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
4	Fashete Muri 4" Prizhioner	MATERIAL	ml	1	71	71	
					totali	169	

		Shpenzime 8 %					14
		Fitimi 10 %					17
		Shuma total					200
Analize 14		Fashete muri 1 1/2 Prizhioner					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,13	367,12	47,7256
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Fashete muri 1 1/2 Prizhioner	MATERIAL	ml	1	34,5	34,5
						totali	88
		Shpenzime 8 %					7
		Fitimi 10 %					9
		Shuma total					104
Analize 15		Tub PPR Jeshil Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Tub PPR Jeshil Confort 20	MATERIAL	ml	1	39	39
						totali	118
		Shpenzime 8 %					9
		Fitimi 10 %					12
		Shuma total					140
Analize 16		Tub PPR Jeshil Confort 40					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,512	367,12	187,96544
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Tub PPR Jeshil Confort 40	MATERIAL	ml	1	348,5	348,5
						totali	542
		Shpenzime 8 %					43
		Fitimi 10 %					54
		Shuma total					640
Analize 17		Brryl PPR Confort 40					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09024
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Brryl PPR Confort 40	MATERIAL	ml	1	136	136
						totali	161
		Shpenzime 8 %					13
		Fitimi 10 %					16
		Shuma total					190
Analize 18		Manikote PPR Confort 40					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,13	367,12	47,7256
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Manikote PPR Confort 40	MATERIAL	ml	1	34,5	34,5
						totali	88
		Shpenzime 8 %					7
		Fitimi 10 %					9
		Shuma total					104
Analize 19		TI PPR Confort 40					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,252	367,12	92,51424
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		TI PPR Confort 40	MATERIAL	ml	1	71	71
						totali	169
		Shpenzime 8 %					14
		Fitimi 10 %					17
		Shuma total					200
Analize 20		REDUKSION PPR 40X20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,252	367,12	92,51424
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		REDUKSION PPR 40X20	MATERIAL	ml	1	71	71
						totali	169

		Shpenzime 8 %					14
		Fitimi 10 %					17
		Shuma total					200
Analize 21		Brryl PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09024
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Brryl PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	29	29
						totali	54
		Shpenzime 8 %					4
		Fitimi 10 %					5
		Shuma total					64
Analize 22		Brryl Femer PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,152	367,12	55,80224
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Brryl Femer PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	125	125
						totali	187
		Shpenzime 8 %					15
		Fitimi 10 %					19
		Shuma total					220
Analize 23		Brryl PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09024
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Brryl PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	26	26
						totali	51
		Shpenzime 8 %					4
		Fitimi 10 %					5
		Shuma total					60
Analize 24		TI Femer PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09024
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		TI Femer PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	187	187
						totali	212
		Shpenzime 8 %					17
		Fitimi 10 %					21
		Shuma total					250
Analize 25		Saraçineske PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,512	367,12	187,96544
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Saraçineske PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	724	724
5		Te ndryshme 5%	MATERIAL	lekë	290	0,05	917,91544
						totali	73
		Shpenzime 8 %					92
		Fitimi 10 %					1083
		Shuma total					1100
Analize 26		Kalese PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09024
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Kalese PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	77	77
						totali	102
		Shpenzime 8 %					8
		Fitimi 10 %					10
		Shuma total					120
Analize 27		Manikote PPR Confort 20					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,052	367,12	19,09024
3		Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95
4		Manikote PPR Confort 20	MATERIAL	ml	1	29	29

						totali	54
		Shpenzime 8 %					4
		Fitimi 10 %					5
		Shuma total					64
Analize 28	Tapa 20 Filete PPR						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,005	367,12	1,8356	
3	Transport auto deri 4 km	TRANSPORT	t/km	0,17	35	5,95	
4	Tapa 20 Filete PPR	MATERIAL	ml	1	2	2	
					totali		10
		Shpenzime 8 %					0,782848
		Fitimi 10 %					0,97856
		Shuma total					12

Analizat Teknike Elektrike

An E 1	F.V. Kanaline metalike 50x50						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Kanaline metalike 150x50	MATERIAL	ml	1,03	912,5	939,875	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	939,875	0,01	9,39875	
					totali	1059	
	Shpenzime 8 %					85	
	Fitimi 10 %					106	
	Shuma total					1250	
An E 2	F.V. Kabllo T.U , 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S= 2 * 10 + 1 * 6 mm²						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV, Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S= 2 * 10 + 1 * 6 mm ²	MATERIAL	ml	1,01	307	310,07	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	310,07	0,01	3,1007	
					totali	423	
	Shpenzime 8 %					34	
	Fitimi 10 %					42	
	Shuma total					500	
An E 3	F.V. Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 * 6mm²						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 * 6mm ²	MATERIAL	ml	1,01	239	241,39	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	35	10,5	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	241,39	0,01	2,4139	
					totali	254	
	Shpenzime 8 %					20	
	Fitimi 10 %					25	
	Shuma total					300	
An E 4	F.V. Tub fleksibel PVC S = Ø 40 mm						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Tub fleksibel PVC S = Ø 40 mm	MATERIAL	ml	1,01	122,5	123,725	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	35	10,5	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	123,725	0,01	1,23725	
					totali	135	
	Shpenzime 8 %					11	
	Fitimi 10 %					14	
	Shuma total					160	
An E 4	F.V. Tub fleksibel PVC S = Ø 40 mm						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Tub fleksibel PVC S = Ø 40 mm	MATERIAL	ml	1,01	122,5	123,725	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	35	10,5	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	123,725	0,01	1,23725	
					totali	135	
	Shpenzime 8 %					11	
	Fitimi 10 %					14	
	Shuma total					160	
An E 5	F.V. Kanaline metalike 50x50						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Kanaline metalike 50x50	MATERIAL	ml	1,03	1035	1066,05	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1066,05	0,01	10,6605	
					totali	1187	
	Shpenzime 8 %					95	
	Fitimi 10 %					119	
	Shuma total					1400	
2.561 An	F.V. Llamba sinjalizimi 0,3W, 220V, me siguresa te brendshme						
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	

2		Llampe sinjalizimi 220V;0.3w+sig	MATERIAL	cope	1	450	450	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,1	367,12	36,712	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	450	0,01	4,5	
						totali	491	
		Shpenzime 8 %					39	
		Fitimi 10 %					49	
		Shuma total					580	
An E 6		F.V. Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 *4 mm²						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta	
2		Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 * 6mm ²	MATERIAL	ml	1,01	239	241,39	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,6	367,12	220,272	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	241,39	0,01	2,4139	
						totali	464	
		Shpenzime 8 %					37	
		Fitimi 10 %					46	
		Shuma total					548	
An E 7		F.V. Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 *2.5 mm²						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta	
2		Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 *2.5mm ²	MATERIAL	ml	1,01	133	134,33	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,6	367,12	220,272	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	134,33	0,01	1,3433	
						totali	356	
		Shpenzime 8 %					28	
		Fitimi 10 %					36	
		Shuma total					420	
An E 8		F.V. Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 *1.5mm²						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta	
2		Kabllo T.U, 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 *1.5 mm ²	MATERIAL	ml	1,01	121	122,21	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,6	367,12	220,272	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	122,21	0,01	1,2221	
						totali	344	
		Shpenzime 8 %					27	
		Fitimi 10 %					34	
		Shuma total					406	
An E 9		F.V. Salvavita 63 A, Monofaze						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta	
2		Salvavita 63 A, Monofaze	MATERIAL	ml	1	3500	3500	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	3500	0,01	35	
						totali	3608	
		Shpenzime 8 %					289	
		Fitimi 10 %					361	
		Shuma total					4258	
An E 10		F.V. Kuti PVC per montim prize 4 modular						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta	
2		Kuti PVC per montim prize 4 modular	MATERIAL	ml	1	145	145	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	145	0,01	1,45	
						totali	157	
		Shpenzime 8 %					13	
		Fitimi 10 %					16	
		Shuma total					186	
An E 11		F.V. Pllake 4 modular						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta	
2		Pllake 4 modular	MATERIAL	ml	1	140	140	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	140	0,01	1,4	
						totali	152	

		Shpenzime 8 %					12
		Fitimi 10 %					15
		Shuma total					180
An E 12		F.V. Tape 1 modular					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Tape 1 modular	MATERIAL	ml	1	80	80
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	80	0,01	0,8
						totali	92
		Shpenzime 8 %					7
		Fitimi 10 %					9
		Shuma total					108
An E 13		F.V Tub fleksibel PVC S = Ø 20 mm					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Tub fleksibel PVC S = Ø 20 mm	MATERIAL	ml	1	40	40
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	40	0,01	0,4
						totali	51
		Shpenzime 8 %					4
		Fitimi 10 %					5
		Shuma total					61
An E 14		F.V Tub fleksibel PVC S = Ø 25 mm					
Nr.	Në manua	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Tub fleksibel PVC S = Ø 25 mm	MATERIAL	ml	1	58	58
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	58	0,01	0,58
						totali	70
		Shpenzime 8 %					6
		Fitimi 10 %					7
		Shuma total					82
An E 15		F.V. Kabell ndricimi T.U Tip O7V-K , S = 2 * 1.5 mm²					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Kabell ndricimi T.U Tip O7V-K , S = 2 * 1.5 mm ²	MATERIAL	ml	1	23	23
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	23	0,01	0,23
						totali	34
		Shpenzime 8 %					3
		Fitimi 10 %					3
		Shuma total					40
An E 16		F.V. Çeles ndriçimi polar , In = 16 A					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Çeles ndriçimi polar , In = 16 A	MATERIAL	ml	1	224	224
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	224	0,01	2,24
						totali	237
		Shpenzime 8 %					19
		Fitimi 10 %					24
		Shuma total					280
An E 17		F.V. Çeles ndriçimi deviat					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Çeles ndriçimi deviat	MATERIAL	ml	1	450	450
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	450	0,01	4,5
						totali	466
		Shpenzime 8 %					37
		Fitimi 10 %					47
		Shuma total					549
An E 18		F.V. Çeles ndriçimi Inverter					
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
2		Çeles ndriçimi Inverter	MATERIAL	ml	1	492	492
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	492	0,01	4,92

						totali	508	
		Shpenzime 8 %					41	
		Fitimi 10 %					51	
		Shuma total					599	
An E 19	F.V. Tub fleksibel PVC, antideflagrant S = Ø 20 mm, tip i rende							
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Tub fleksibel PVC, antideflagrant S = Ø 20 mm, tip i rende	MATERIAL	ml	1	50	50	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	50	0,01	0,5	
						totali	62	
		Shpenzime 8 %					5	
		Fitimi 10 %					6	
		Shuma total					73	
An E 20	F.V. Tub fleksibel PVC, antideflagrant S = Ø 16 mm, tip i rende							
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Tub fleksibel PVC, antideflagrant S = Ø 16 mm, tip i rende	MATERIAL	ml	1	38	38	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	38	0,01	0,38	
						totali	49	
		Shpenzime 8 %					4	
		Fitimi 10 %					5	
		Shuma total					58	

AN 01	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1.5 m							
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1.5 m	MATERIAL	ml	1	389	389	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	389	0,01	3,89	
						totali	466	
		Shpenzime 8 %					37	
		Fitimi 10 %					47	
		Shuma total					550	
AN 02	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1 m							
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1 m	MATERIAL	ml	1	112	112	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	112	0,01	1,12	
						totali	187	
		Shpenzime 8 %					15	
		Fitimi 10 %					19	
		Shuma total					220	
AN 03	F.V. Patch panel me 48 porta RJ-45, FTP cat 6 per sistemin DATA							
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Patch panel me 48 porta RJ-45, FTP cat 6 per sistemin DATA	MATERIAL	ml	1	4540	4540	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	4540	0,01	45,4	
						totali	4659	
		Shpenzime 8 %					373	
		Fitimi 10 %					466	
		Shuma total					5497	
AN 04	F.V Switch 10/100/1000 24port. Smart Managed 1U-Rack Mount							

Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Switch 10/100/1000 24port. Smart Managed 1U-Rack Mount	MATERIAL	ml	1	4545	4545	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	4545	0,01	45,45	
					totali	4664	
	Shpenzime 8 %					373	
	Fitimi 10 %					466	
	Shuma total					5503	
AN 05		F.V Drejtues kabllosh					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Drejtues kabllosh	MATERIAL	ml	1	1605,5	1605,5	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,2	367,12	73,424	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1605,5	0,01	16,055	
					totali	1695	
	Shpenzime 8 %					136	
	Fitimi 10 %					169	
	Shuma total					2000	
AN 06		F.V Bllok elektrik PDU rack mount 6 priza 16A SHUCKO					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Bllok elektrik PDU rack mount 6 priza 16A SHUCKO	MATERIAL	ml	1	12220	12220	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	1,008	367,12	370,05696	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	12220	0,01	122,2	
					totali	12712	
	Shpenzime 8 %					1017	
	Fitimi 10 %					1271	
	Shuma total					15000	
AN 07		F.V Rack, 42 HU dim. 220*600*800 mm STAND ALONE me dere					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Rack, 42 HU dim. 220*600*800 mm STAND ALONE me dere	MATERIAL	ml	1	14735	14735	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	1,008	367,12	370,05696	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	14735	0,01	147,35	
					totali	15252	
	Shpenzime 8 %					1220	
	Fitimi 10 %					1525	
	Shuma total					17998	
AN 07		F.V Set ventilatoresh per rack					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Set ventilatoresh per rack	MATERIAL	ml	1	2335	2335	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	2335	0,01	23,35	
					totali	2542	
	Shpenzime 8 %					203	
	Fitimi 10 %					254	
	Shuma total					2999	
AN 08		F.V Set ventilatoresh per rack					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Set ventilatoresh per rack	MATERIAL	ml	1	2335	2335	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	2335	0,01	23,35	
					totali	2542	
	Shpenzime 8 %					203	
	Fitimi 10 %					254	
	Shuma total					2999	

AN 09		F.V Patch panel fiber optike me 24 porta LC					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Patch panel fiber optike me 24 porta LC	MATERIAL	ml	1	7810	7810	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	1,02	367,12	374,4624	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	7810	0,01	78,1	
					totali	8263	
	Shpenzime 8 %					661	
	Fitimi 10 %					826	
	Shuma total					9750	
An 10		F.V. Kabllo rrjeti kompjuterik, Tip FTP-cat6 LSZH, 250MHz up to 350 MHz Flame retardant					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Kabllo rrjeti kompjuterik, Tip FTP-cat6 LSZH, 250MHz up to 350 MHz Flame retardant	MATERIAL	ml	1	115	115	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	115	0,01	1,15	
					totali	127	
	Shpenzime 8 %					10	
	Fitimi 10 %					13	
	Shuma total					150	
An 11		F.V. Priza rrjeti kompjuterik tip RJ-45, cat 6e, FTP					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Priza rrjeti kompjuterik tip RJ-45, cat 6e, FTP	MATERIAL	ml	1	862	862	
	Kuti plastike	MATERIAL	copë	1	33	33	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	1	367,12	367,12	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	895	0,01	8,95	
					totali	1271	
	Shpenzime 8 %					102	
	Fitimi 10 %					127	
	Shuma total					1500	
An 12		F.V. Shkeputes per matjen e tokezimit, Ndares seksionues Zn, Tip 22CP					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Ndares seksionues Zn, Tip 22CP	MATERIAL	ml	1	657	657	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	657	0,01	6,57	
					totali	847	
	Shpenzime 8 %					68	
	Fitimi 10 %					85	
	Shuma total					1000	
An 13		F.V. Central zjarri, i adresueshem ,230V /12V, 24 h/aut. me 1 loop-e me mundesi zgjerimi					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Central zjarri, i adresueshem ,230V /12V, 24 h/aut. me 1 loop-e me mundesi zgjerimi	MATERIAL	ml	1	66500	66500	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	1,72	367,12	631,4464	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	66500	0,01	665	
					totali	67796	
	Shpenzime 8 %					5424	
	Fitimi 10 %					6780	
	Shuma total					80000	
An 14		F.V. Kabell me izolim PVC, Tip RG-59,S=2x1 mm², red colour					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2	Kabell me izolim PVC, Tip RG-59,S=2x1 mm², red colour	MATERIAL	ml	1	60	60	
3	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	60	0,01	0,6	
					totali	72	

		Shpenzime 8 %					6	
		Fitimi 10 %					7	
		Shuma total					85	
An 15		F.V. Tub fleksibel PVC,djegje pa flake dhe emetim gazi, Tip I rende Ø16mm						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Kabell me izolim PVC, Tip RG-59,S=2x1 mm ² , red colour	MATERIAL	ml	1	20	20	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	20	0,01	0,2	
						totali	31	
		Shpenzime 8 %					2	
		Fitimi 10 %					3	
		Shuma total					37	
An 16		F.V. Dedektor tymi & nxehtesie te adresuar, optik -jonik - termik						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Dedektor tymi & nxehtesie te adresuar, optik -jonik - termik	MATERIAL	ml	1	6950	6950	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	6950	0,01	69,5	
						totali	7203	
		Shpenzime 8 %					576	
		Fitimi 10 %					720	
		Shuma total					8500	
An 17		F.V. Pulsant alarm zjarri me thyerje xhami, Type 1469, IP-65						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Pulsant alarm zjarri me thyerje xhami, Type 1469, IP-65	MATERIAL	ml	1	4433	4433	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	4433	0,01	44,33	
						totali	4661	
		Shpenzime 8 %					373	
		Fitimi 10 %					466	
		Shuma total					5500	
An 18		F.V. Flash light alarmi						
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
2		Flash light alarmi	MATERIAL	ml	1	6950	6950	
3		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56	
4		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	6950	0,01	69,5	
						totali	7203	
		Shpenzime 8 %					576	
		Fitimi 10 %					720	
		Shuma total					8500	

Analizat Teknike NGROHJE-FTOHJE

An N 01	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y max 18 kW, UTP-AX054A	cope					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	Degezus Y max 18 kW, UTP-AX054A	MATERIAL	cope	1	4000	4000	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,63	367,12	231,2856	
3	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	5	5	
					totali	4236	
	Shpenzime 8 %					339	
	Fitimi 10 %					424	
	Shuma total					4999	

An N 02	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y 18-28 kW, UTP-AX090A	cope					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	Degezus Y 18-28 kW, UTP-AX090A	MATERIAL	cope	1	4635	4635	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,63	367,12	231,2856	
3	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	5	5	
					totali	4871	
	Shpenzime 8 %					390	
	Fitimi 10 %					487	
	Shuma total					5748,1	

An N 03	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y 28-56 kW, UTP-AX180A	cope					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	Degezus Y 28-56 kW, UTP-AX180A	MATERIAL	cope	1	8200	8200	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,75	367,12	275,34	
3	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	5	5	
					totali	8480	
	Shpenzime 8 %					678	
	Fitimi 10 %					848	
	Shuma total					10007	

An N 04	F.V Bashkues per 3 paisje te jashtme	cope					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	Bashkues per paisje	MATERIAL	cope	1	15735	15735	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,75	367,12	275,34	
3	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	5	5	
					totali	16015	
	Shpenzime 8 %					1281	
	Fitimi 10 %					1602	
	Shuma total					18898	

An N 05	F.V Tub bakri (1/4") Ø 6.35 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	ml					
Nr.	Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta	
1	Tub bakri (1/4") Ø 6.35 mm, spesor 0,80 mm, me t.	MATERIAL	ml	1	140	140	
2	SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136	
3	Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	5	5	
					totali	255	
	Shpenzime 8 %					20	
	Fitimi 10 %					26	
	Shuma total					301	

An N		F.V Tub bakri (3/8") Ø 9.52 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	ml				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta
1		Tub bakri (3/8") Ø 9.52 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	MATERIAL	ml	1	265	265
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	5	5
						totali	380
		Shpenzime 8 %					30
		Fitimi 10 %					38
		Shuma total					449

An N		F.V Tub bakri (1/2") Ø 12.70 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø9 mm	ml				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta
1		Tub bakri (1/2") Ø 12.70 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø9 mm	MATERIAL	ml	1	395	395
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	4	4
						totali	509
		Shpenzime 8 %					41
		Fitimi 10 %					51
		Shuma total					601

An N		F.V Tub bakri (5/8") Ø 15.88 mm, spesor 1.00 mm, me t.izolim Ø9 mm	ml				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta
1		Tub bakri (5/8") Ø 15.88 mm, spesor 1.00 mm, me t.izolim Ø9 mm	MATERIAL	ml	1	650	650
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,3	367,12	110,136
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	4	4
						totali	764
		Shpenzime 8 %					61
		Fitimi 10 %					76
		Shuma total					902

An N		F.V Tub bakri (1-1/8") Ø28.58 mm, spesor 1,20 mm, me termoizolim Ø13mm	ml				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta
1		Tub bakri (1-1/8") Ø28.58 mm, spesor 1,20 mm, me	MATERIAL	ml	1	1170	1170
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,5	367,12	183,56
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	4	4
						totali	1358
		Shpenzime 8 %					109
		Fitimi 10 %					136
		Shuma total					1602

An N		F.V Kabell komunikimi i skermuar per komunikimin ndermjet paisjeve te brendshme dhe te jashtme.	ml				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefëta
1		Kabell per komunikimin ndermjet paisjeve	MATERIAL	ml	1	87	87
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,1	367,12	36,712
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	4	4
						totali	128
		Shpenzime 8 %					10
		Fitimi 10 %					13
		Shuma total					151

An N 11		F.V Tub per kondensat gri 32-40mm	ml				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
1		Tub per kondensat gri 32-40mm	MATERIAL	ml	1	100	100
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,18	367,12	66,0816
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	4	4
						totali	170
		Shpenzime 8 %					14
		Fitimi 10 %					17
		Shuma total					200,7

An N 12		F.V Bryla + Ti per tubin 32-40 mm	cope				
Nr.		Emërtimi	Tipi i kostos	Njësia	Sasia	Çmimi	Vlefta
1		Bryla + Ti per tubin 32-40 mm	MATERIAL	ml	1	154,15	154,15
2		SP + P (paga bruto+kontributet)	PUNTORI	op	0,03	367,12	11,0136
3		Te ndryshme 1%	MATERIAL	lekë	1	4	4
						totali	169
		Shpenzime 8 %					14
		Fitimi 10 %					17
		Shuma total					199,61

RELACION TEKNIK

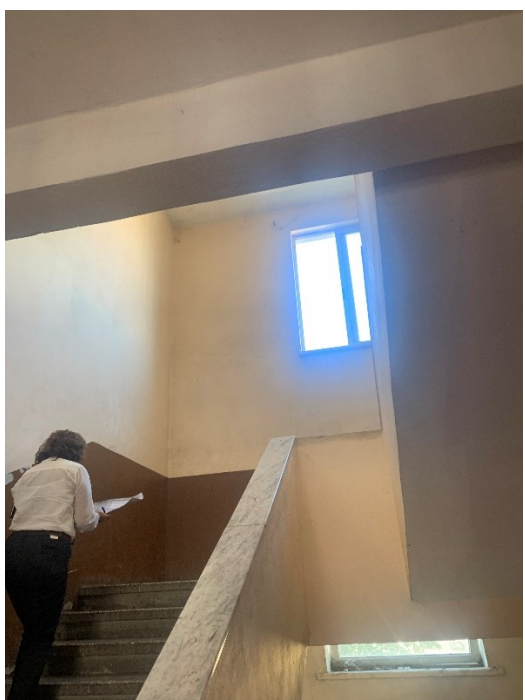
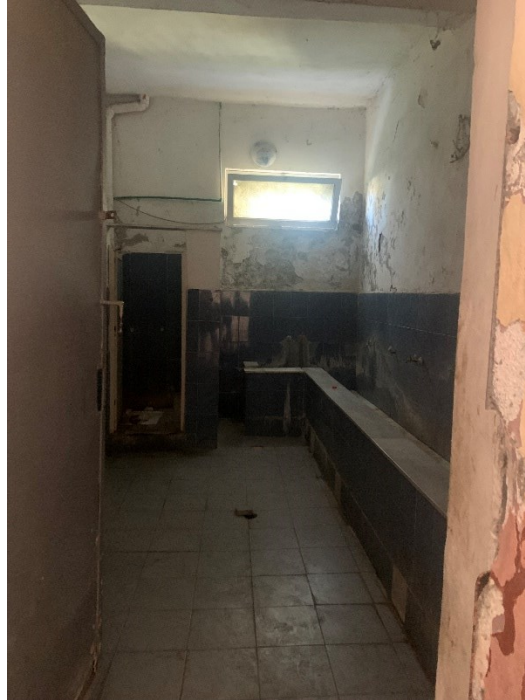
për punime ndërtimore

Objekti: **“RIKONSTRUKSION GODINE e Drejtorise Rajonale te Ujesjelles Kanalizimeve SHKODËR ”**

Porositiës: **Bashkia Shkodër**

Godina ku do të vendosen zyrat e Ujësjiellës kanalizime Shkoder ndodhet në rrugën Edith Durham, në të njëjtën godinë ku ndodhen dhe zyrat e ADISA, momentalisht ne ndërtesë operon një qendër shëndetësore dhe pjesa tjetër hapsira “konvikt”.





Në fillim u bë paraqitja faktike e godinës, duke hedhur planet dhe skicat sipas faktit. Godina është me 3 kate ku kati per dhe do te krikonstruktohet pjeserisht. Godina zë një sipërfaqe ndërtimi në toke 660 m². Lartësitë e kateve, dysheme-dysheme jane nga 3.20 m, ndërsa lartësite dysheme-tavan janë 3 m.

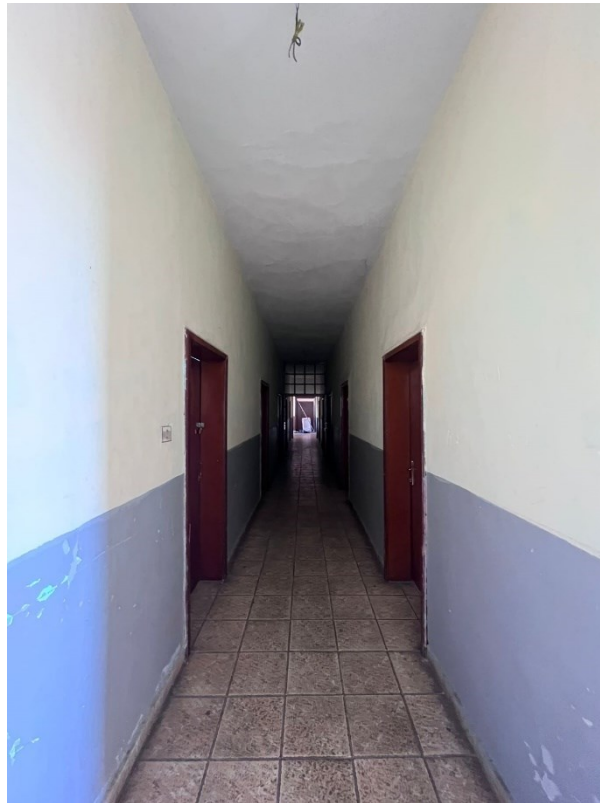
Pas kqyrjes që ju bëë godinës u verejt se kishte nevojë për disa shërbime për mirëmbajtjen e saj, si dhe për ndryshime në disa ndarje ambjentesh, për të plotësuar kërkesat e domosdoshme të këtij institucioni.

Mbi bazën e kërkesave nga institucioni, hartuam këtë projekt ku janë parashikuar punime si më poshtë:

Duke qene se fasada është e rikonstruktuar nuk shihet e domoshdoshme nderrimi i dritareve.

- Në godine janë 3 grupe banjash, ne zonënën ku do rikonstruktohet pra me perjashtim të zyrave në katin përdhe majtas që i përkasin një tjetër institucioni. Banja e katit në kuotën 0.00 do të ndryshohen në funksion duke u zgjeruar dhe ndërruar në laborator. Në 2 grupet e tjera do të riparohen, të bëhet rikonstruksioni i plote i tualeteve, riparimi parashikon, shqepje të dyshemeve, duke bërë një hidroizolim të mirë në dysheme, dhe më pas të shtrohen pllaka në dysheme e mure, pajisjet hidrosanitare të vendosen të reja. Lartësitet e pllakave majolike në mure të bëhen 2.10 m. Të bëhet veshje e re e tavaneve te tyre, me tavantë varur me kartonxhes kundra ujit.
- Në ndarjen e ambienteve të reja disa prej hapësirave ekzistuese nuk u është dhënë funksion i ri, ato do mbeten të pa ndryshuara ose në të kundërt projekti përfshin dhe ndryshimet që do u bëhen në rast se vendoset kështu.

- Do të bëhen linja të reja elektrike si dhe ineterneti per cdo zyre te cilat do te instalohen ne tavan dhe do mbuloohen nga tavani i varur me pllaka 60 x 60 cm.
- Në objekt do ketë prishje të disa mureve qe tregohen qartë në projektin arkitektonik në mënyrë që të krijohen hapsira më të mëdha që i përshtaten funksioneve të reja për secilën zyrë. Muret e reja tëlidhen në dysHEME dhe me tavanet rigjide të ndërtesës. Del e domosdoshme prishja e tavaneve egzistuese të varur.



- Ndarjet e reja do behën në katin 1 dhe 2, do të behen ndarje të reja me mure tulle, sipas detajeve ne projektin arkitektonik të dhënë. Del edomosdoshme prishja e tavaneve egzistuese edhe për shkak të gjendjes që janë..
- Secila zyrë do të ketë dalje interneit, në çdo tavolinë, si dhe priza. Do tëbëhet rrjeti elektrik i ri, si dhe ai i internetit, dhe sistemi ngrohje-ftohje me ngrohje qendrore sic është i treguar në projekt.
- Ne te gjitha katet, në godine, do të bëhet lyerje e mureve të brëndëshme, në zyra e korridore. Lyerja të jetë me bojë cilesore, për ambjente të brëndëshme. Korridoret e kateve janë me tavan të varur, pllakë plafonier, përvec zonës së shkallëve.



- Parapetet e shkallëve do të bëhen me kapak mermeri dhe të lyer me bojë në krahë. Parapetet me mur të lyhen me bojë.
- Do të ketë shtrime me pllakat përkatëse ashtu si dhe janë treguar në projekt të ndryshme për korridoret, zyrat dhe tualetet.
- Është e nevojshme të identifikohen pusetat ekzistuese të furnizimit me uje dhe shkarkimit të ujrave të ndotur.
- Struktura mbajtëse të shikohet dhe vlerësohet edhe ne objekt.
- Sistemi për evakumin nga zjarri është pjesë e projektit, ka një dalje evakuimi nga shkallët për secilin kat si dhe ndricimin, fikset e zjarrit, të shpërndara dhe sirena lajmëruese të brendëshme dhe të jashtëmë.
- Shihet e arsyeshme që dyert ekzistuese të ndërrohen dhe zëvendësohen me të reja.

Konstruksioni I mbulimit te shtesave do të lidhet me systemin konstruktiv të volumit egzistues, që do të zbulohet mbas një shqepjeje.



Të gjitha volumet e punimeve do të dalin nga përlllogaritja sipas këtij projekti të dimensionuar me hollësi (mund të ketë lëvizje dimensionesh deri 5 cm nga projekti në fakt). Mbi bazën e projektit bëhet preventivi i punimeve, që do ti bashkëngjitet këtij projekti.

1	V Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 2.8 kW / Ngrohje - 3.2 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m/h, Dim-596*596*240 mm, Pesha-20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/9.52 mm, Kondensa 25 mm	cope	17,0													
2	V Paisje e Brendeshme VRF Cooper & Hunter Compact Cassette 4D, Kapaciteti termik - Ftohje - 3.6 kW / Ngrohje - 4 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m/h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	1,0													
3	V Paisje e Brendeshme VRF Cooper & Hunter Compact Cassette 4D, Kapaciteti termik - Ftohje - 5.6 kW / Ngrohje - 6.3 kW, Fuqia elektrike Pmax-45W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 700 m/h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/47 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	13,0													
4	V Paisje e Brendeshme VRF Cooper & Hunter Cassette 4D, Kapaciteti termik - Ftohje - 7.1 kW / Ngrohje - 8 kW, Fuqia elektrike Pmax-68W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1180 m/h, Dim-840*840*240 mm, Pesha-26.5 kg, Nivelu Zhurmes 33/38 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	4,0													
5	V Paisje e Brendeshme VRF Cooper & Hunter Cassette 4D, Kapaciteti termik - Ftohje - 9 kW / Ngrohje - 10kW, Fuqia elektrike Pmax-98W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1500 m/h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/40 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	5,0													
6	V Paisje e Brendeshme VRF Cooper & Hunter Cassette 4D, Kapaciteti termik - Ftohje - 14 kW / Ngrohje - 16kW, Fuqia elektrike Pmax-110W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1860 m/h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/43 dB(A),Tubacionet - } 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	1,0													
c	PAISJET E JASHTME															

SPECIFIKIME TEKNIKE ELEKTRIKE

• TE DHENAT E OBJEKTIT DHE FURNIZIMI ME ENERGJI

Objekti ndertimor perbehet nga nje godine me 3 kate e cila do te funksionoje si zyra per Drejtorine rajonale te Ujesjelles Kanalizime, Shkoder.

Furnizimi me energji i objektit do te realizohet sipas skemes ne projekt nga kabina e me e afert qe ndodhet ne ate zone.

Ne objekt ekziston kuadri kryesor KE. 0 nga ku vjen kablli i furnizimit me energji nga kabina dhe ku do te furnizohen kuadrot e tjere te objektit:

- KE.-AT – do te vendosen ne ambientin teknik ne katin 0 dhe do te furnizoje pajisjet hidromekanike. Ky kuader do te furnizohet nga kuadri kryesor me Kabllo T.U , 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S= 2 * 10 + 1 * 6 mm².

Shperndarja ne objekt do te realizohet me ane te tubave fleksibel.

• TE DHENA PER NGARKESEN SPECIFIKE ELEKTRIKE

Per te percaktuar fuqine e kerkuar elektrike fillimisht kemi percaktuar koeficientin e njekoheshmerise i cili per kete rast eshte i barabarte me 0.6 (te dhenat jane marre nga normat e CEI dhe nga matjet faktike te bera ne vendin tone .

Per te gjitha linjat kryesore te furnzimit percjellesi i neutrit kombinohet me percjellesin e mbrojtjes se tokezimit { sistemi TCN}.

- Fuqia totale e instaluar per te gjitha objektet eshte:

$P_{inst} = 40 \text{ Kw}$

- Fuqia e plote e kerkuar eshte:

$P_{kerk} = 33\text{kVA}$

- Fuqia e elektromotorrit me te madh eshte 11 Kw

- Ngarkesa elektrike ne objektet eshte shperndare ne menyre simetrike ne te 3 faza. Automati kryesor do te jete kater polar magneto-termik me $I_n=63\text{A}$

- Ne te gjitha llogaritjet si dhe ne percaktimin e seksioneve te percjellesave, plotesohet kushti qe devijimet e tensionit deri te konsumatori i fundit nuk kalojne vleren e renies se tensionit:

U%<2-4% (llogaritjet janë bere qe nga linja TM, kabina e transformacionit, paneli TU e deri te perdoruesi i fundit.

• **RRJETI ELEKTRIK DHE NDRICIMI**

Neper zyrado te vendoset nje post prizash shuko 16A te pozicioni siaps parqitjes nje projektin arkitektonik, ne varesi te nevojës dhe madhësisë së ambientit të zyrës ose ambienteve të tjera.

Linja e ndricimit të zyrave nga kuadri elektrik në çelësat e ndricimit do të realizohen me percjellesa të tipave

Percjelles T.U Tip O7V-K , S = 1 * 2.5 mm ²
Percjelles T.U Tip HO7V-K , S = 1 * 4 mm ²
Percjelles T.U Tip HO7V-K , S = 1 *6 mm ²

te futur ne tubo rigid te forte fleksibel Ø20mm dhe Ø25mm te vendosur ne tavanet e varur.

Ndricimi i zyrës do të komandohet me çelësa 16 A të vendosur në hyrje të saj.

Në tualetet do të ketë komandim me çelësa të vecante për secilin tualet.

- Prizat dhe çelësat të përdorura janë për instalime brenda murit.

- Linja elektrike e prizës nga KE ose nga pika e shpërndarjes vjen e pandërprere.

Percjellesi, dhe tubat janë të markave që nuk e përhapin flakën dhe nuk lëshojnë tym toksik. Tubat e rende janë të shtrira nën shtresën e betonit.

- Lartësia e vendosjes së prizave të fuqisë është 0.45 m nga dyshemeja.

- Mbrojtja e njeriut nga goditja elektrike është realizuar nëpërmjet percjellesit të tokezimit.

- Mbrojtja e prizave nga lidhjet e shkurtra dhe mbi ngarkesat është realizuar nëpërmjet çelësve magneto-termik të vendosur në Kuadrin Elektrik.

- Lartësia e vendosjes së çelësve të komandimit të ndricimit është 1.05 m nga dyshemeja.

• RRJETI I NDRICIMIT EMERGJENT

Ndricuesit emergjente jane te shperndare neper korridor sipas projektit. Neper korridore, mbi dere ose ne fillim te shkalleve do te kete tabela Exit te cilat tregojne rrugen per evakuim gjate emergjencave. Ndricimi i daljes dhe ai i emergjences duhet te behet ne perputhje me EN1838.

Ndricuesit e daljes dhe ato te emergjences jane te instaluar ne siperfaqe, min. 1x8W, me bateri te brendshme (autonomia minimale 1 ore, maksimumi i kohes se karikimit 12 ore) dhe paisje elektronike.

Ndricuesit e daljes jane gjithmone te ndezur dhe jane te paisur me nje shenje te gjelber (shenja paraqet njenjeri me nje shigjete dhe nje dere ne drejtimin qe duhet te largohen njerezit)

• RRJETI I INTERNETIT

Ne projekt eshte punuar ne menyre te veçante rrjeti i Internetit. Ne cdo zyre dhe ne tavan do te kete nje prize rrjeti RJ-45. Te gjithë kabllot do te perfundojne ne Rack-un e vendosur ne ambientin teknik te katit te pare. Shperndarja do te behet nepermjet tubave fleksibel te shtrire ne dysHEME. Neper klasa shperndahen nen suva e mureve ose te shtrire ne dysHEME.

• SISTEMI I DEDEKTIMIT TE ZJARRIT

Sistemi i detektimit te zjarrit do te realizohet me 1 qark ose loop-e. Sistemi perbehet nga dedektore automatike te tymit, te cilet jane te teknologjise numerike.

Ne raste zjarri dhe difekti cdo zone sinjalizon vecmas te centrali i zjarrit. Sistemi qendror sinjalizon rastet ne meyre optike dhe akustike. Eshte e mundur qe cdo zone te ckycet vecmas.

Sistemi i dedektimit te zjarrit do te pajiset me nje funksion per nderhyrje, kjo do te thote qe perdoruesi mund te nderprese per nje kohe te shkurter fillimin e alarmit ne te gjithë ndertesën. Pas voneses te kohes se nderhyrjes sistemi leshon alarmin, fillojne pastaj sirenat ne te gjithë ndertesën dhe hapen te gjitha dritaret per nxjerrjen e tymit jashte.

Aktivizimi i dedektorit manual qe ndodhet prane stacionit qendror te sinjalizimit te zjarrit shkakton menjehere alarm nga sirenat. Kabllot per dedektoret do te supervizohen automatikisht per ndonje qark te shkurter dhe shkeputje. Cdo anomali do te sinjalizohet. Ngjyra e kablove te dedektorit duhet te jete e Kuqe dhe e ndare nga cdo instalim tjeter i shtrire ne tuba.

Nese sistemi kabllor eshte nje sistem i mbyllur atehere do te vendosen izololatore per te evituar qark te shkurter:

- duke ndryshuar nga dhe ne dedektore manuale

- duke ndryshuar nga dhe ne dedektore te tavanet false ose te dysHEMEVE false ne nje dedektor ne

dhome

- duke ndyshuar nje zone te mbrojtur nga zjarri

- duke ndryshar dyshemene

Sistemi i dedektimit te zjarrit eshte i paisur me nje bateri per autonomi per 24 ore per nje funksionim te plote per te gjitha sistemin (24 ore sistem i dedektimit te zjarrit dhe kontrolli i dritareve, shtese 5 here hapje dhe mbyllje e dritareve te heqjes se tymit dhe 1 ore alarm).

Sistemi qendror duhet te jete, ne menyre opzionale, i zgjerueshem per te gjitha ndertesen.

Detektoret do te lidhen me kablo simbas fabrikatit te cilat do te instalohen vecmas nga te gjitha instalimet e tjera ne tuba.

Kabllo per paisjet e alarmit dhe dritaret e heqjes se tymit duhet te jene rezistente ndaj zjarrit per 90 minuta, komponentet e suportit te kabllove (morsetat) duhet te jene rezistente ndaj zjarrit per te njejten kohe ose kabllo duhet te vendoset minimumi 2 cm nen suva (per shembull instalim vertikal te murin e shkallve ose ne puseta). Nuk lejohet qe te instalohen sisteme suport kabllor, komponente, paisje kabllor e me radhe, te cilat kane nje rezistence me te vogel ndaj zjarrit se vete kabllo. Nese kabllo rezistente ndaj zjarrit do te instalohen vertikalisht ne mur, kablloja duhet te shtrihet cdo 3m ne forme laku (mase mbrojtese ndaj rreshqitjes se kabllor).

Centrali I alarmit te zjarrit

Centrali I alarmit te zjarrit te jete eficient dhe te jete i pershtatshem per supervizimin e objekteve me madhesi te ndryshme nga te vegjell deri te objektet e medhaja. Thjeshteson detektimin e njekohshem, kontrollon dhe jep sinjalin per alarm. Me kete panel zjarri multifunksional, menyra e perdorimit mund te zgjidhet nepermjet nje jumperi qe gjendet ne njesine e ushqimit ne panel.

Te dhena teknike

Tensioni: 230 V AC

Frekuence nominale: 50 to 60 Hz

Rryma e vleresuar: 0,35 A (standarte); 0,7 A

Rryma e qetesise: 215mA (konfigurim baze pa njesi operimi)

230mA (konfigurim baze me njesi operimi)

295mA (konfigurim baze me njesi operimi me Ekran VGA ¼)

Ushqimi emergjent: 2 x 12Ah, 2 x 24Ah ne pajisje shtese

Rryma e per ngarkese te jashtme: max 2.0 A

Temperatura e ambientit: -5°C to +45°C

Temperatura e magazinimit: -5°C to +50°C

Tipi i mbrojtjes: IP 30

Kapaku: ABS 10% xham fiber I perforuar, V – 0

Ngjyra: Gri

Pesha: Peraferisht 6.5 kg

Dimensione (W x H x D) 450 x 320 x 185 mm

Detektori Tymi Optik

Ky detektor Garanton siguri dhe zbulim te shpejte te zjarrit. Detektor zjarri eshte inteligjent dhe i pavarur

nga sistemi, mund te testoje veten ne menyre automatike, edhe ne rastet kur kontrolli kryesor deshton ta

beje. Mund te mbaje te dhena te alarmit dhe te veprimeve qe kane ndodhur me ane te memories. Ai eshte

I pajisur me nje izolator te integruar dhe mund te llidhet me nje detector paralel.

Te dhena teknike

Tensioni operativ : 8 deri 24V DC

Rryma ne 19 V DC : Afersisht 50 μ A

Temperatura e aplikuar: -20°C deri +72°C

Lartesia qe mund te montohet: max 12m

Zona qe monitoron: max 110m²

Specifikime EN 54-7

I aprovuar me certifikata te VdS, CNBOP, BOSEC

Butoni manual i alarmit

Te dhena teknike

Tensioni I ushqimit: 8 deri ne 30 V DC

Tensioni mesatar: 9 V DC

Rryma e alarmit: afersisht 9 mA

Nr i pikave te thirrjes: 10 pika thirrje per zone (specifikim Vds)

Treguesi I alarmit: Ngjyre e kuqe LED

Terminalet bashkuese: max 2.5mm²

Temperatura e ambientit: -20 °C to +70 °C

Temperatura e magazinimit: -30 °C to +75 °C

Shkalla e mbrojtjes: IP 42 brenda kapakut

Pesha me kapak: 210 g

Dimensionet e kapakut: (w x h x d) : 133 x133 x 36 (mm)

Specifikimet sipas: EN 54-11, tipi B

Sirena e alarmit

Te dhena teknike

- Sirene alarmi me izolator loopi te integruar – kerkon nje adrese loopi te vetme.
- Numri total i sirenave te alarmit varet nga gjatesia e kabllit. Maksimumi 16 cope ne nje loop analog qe shkon deri ne 700m duke u reduktuar ne 8 cope ne nje gjatesi kablli 2000m(Ø 0,8 mm)
- Mundesi zgjedhjeje per tonin e alarmit me ane te programit. Kontrolli i volumit i kontrollueshem me ane te nje potenciometri ne trupin e sirenes.

Tensioni i ushqimit: nepermjet loopit analog - nuk kerkohet tension tjeter shtese. Rryma e alarmit: ekuivalente deri ne maksimumi 55mA ne tension baterie 12V Niveli tipik i sirenes: Max 99dB (A) / 1m, ± 2dB.

Specifikimet sipas: EN 54-3 Kapitulli 4.6.2

• SHKARKIMET ATMOSFERIKE

Duke qene se zona ku do te ndertohet kjo godine eshte e predispozuar nga goditjet e shkarkimeve atmosferike, rrjeti per kete mbrotje eshte llogaritur sipas normes se nivelit te pare te mbrojtjes .

Per kete qellim ne projekt eshte shfrytezuar tarraca e godinave ku krijohet nje rrjete ekuipotenciale e cila do te kete 6 zbritje. Rrjeta krijohet me shirit FeZn dhe vendoset poshte shtresave izoluese te taraces.

Zbritjet realizohen me shirit FeZn dhe lidhen me sistemin e elektrodave te shkarkimit nentoke. Per kontrollin e tokezimit do te realizohet nje dalje e veçante e cila do te sherbeje per kontrollin periodik te matjes se tokezimit .

Nese vlera e tokezimit te kontolluar do te rezultoje me e madhe se 4Ω atehere do te shtohet nje tokezim suplementar ne perputhje me skicat e tregura ne projekt.

• TOKEZIMI MBROJTES DHE I PUNES

Duke qene se sistemi i furnizimit me energji elektrike eshte 6/ 10 kV, tokezimi i mbrojtjes do te jete i njejte me tokezimin e punes. Pra buloni i nulit te transformatorit do te lidhet me percjellesin e tokes . Keshtu: Per objektin eshte parashikuar tokezimi mbrojtjes prane kabines se transformacionit. Ky tokezim llogaritet ne vleften $R_{tokes} \leq 4 \Omega$, dhe lidhet me zbaren e nulit te transformatorit (shiko E-37) .

- Tokezimi i punes realizohet prane kuadrit kryesor ku do te tokezohe percjellesi i nulit te kablllove furnizuese te prizave.

- Nese nuk realizohet vlefta e $R_{tokes} \leq 4 \Omega$, me numrin e elektrodave te paraqitura ne projekt , atehere duhet te realizohet tokezim artificial, duke perpunuar vendin ku do te behet tokezimi.

SPECIFIKIME TEKNIKE NDERTIMORE

**Objekti: “RIKONSTRUKSION GODINE e Drejtorise Rajonale te
Ujesjelles Kanalizimeve SHKODËR ”**

Porositiës: **Bashkia Shkodër**

SEKSION 1 SPECIFIKIME TË PËRGJITHSHME

1.1. Specifikime të përgjithshme

- 1.1.1 Njësitë matëse
- 1.1.2 Grafiku I punimeve
- 1.1.3 Punime të gabuara
- 1.1.4 Tabelat njoftuese

1.2. Dorëzimet tek Supervizori

- 1.2.1 Autorizimet me shkrim
- 1.2.2 Sigurimi i vizatimeve të detajeve
- 1.2.3 Dorëzimet tek supervizori
- 1.2.4 Shembuj
- 1.2.5 Vizatimet e punimeve të zbatuara

SEKSION 2 PUNIME PRISHJEJE DHE PASTRIMI

2.1. Pastrimi i kantierit

- 2.1.1 Pastrimi I kantierit
- 2.1.1. Prishja e godinave dhe strukturave
- 2.1.2. Mbrojtja e godinave, rrethimeve dhe strukturave.
- 2.1.3. Mbrojtja e vendit të pastruar

2.2 PUNIME PRISHJEJE

- 2.2.1 Supervizioni
- 2.2.2 Metoda e prishjes
- 2.2.3 Siguria në punë

SEKSIONI 3 STRUKTURA E NDËRTIMIT

3.1 MURET DHE NDARJET

- 3.1.1 Llaç për muret për 1 m³ llaç realizohet me këto përbërje
- 3.1.2 Spëfikimi i përgjithshëm për tullat
- 3.1.3. Mur me tulla të plota 25 cm
- 3.1.4. Mur me tulla të lehtësuara
- 3.1.5. Mur ndarës 12 cm
- 3.1.6. Mur i brendshëm me tulla të plota
- 3.1.7. Mur i brendshëm me tulla me birra 11 cm
- 3.1.8. Mur i brendshëm me tulla me birra 20 cm
- 3.1.9. Dëpio mur me tulla
- 3.2.0. Dëpio mur me tulla të lehtësuara

SEKSIONI 4 RIFINITURAT

4.1 Rifiniturat e mureve

- 4.1.1 Suvatimi i brendshëm në rikonstrukcione

4.2 Lyerja me bojë hidromat në punime

4.3. Veshja e mureve me pllaka, granil, mermer, gurë etj.

4.4 Rifiniturat e dyshemeve

- 4.4.1 Dysheme me pllaka majolike
- 4.4.2. Shkallë betoni veshur me mermer
- 4.4.3. Dyert - informacion i përgjithshëm
- 4.4.4. Dyert - Komponentet

4.5 Kasat e dyerve

4.6 Bravat

4.7 Menteshat

4.8 Dorezat

4.9 Rifiniturat e tavaneve

- 4.9.1 Tavan i varur me pllaka gipsi

4.10. Rakorderitë për tubat e ujit

4.11 Piletat

4.12 WC dhe kaseta e shkarkimit

4.13 Lavamanet

SEKSION 1 SPECIFIKIME TË PËRGJITHSHME

1.1 Specifikime të përgjithshme

1.1.1 Njësitë matëse

Në përgjithësi njësitë matëse kur lidhen me Kontratat janë njësi metrike në mm, cm, m, m², m³, Km, N (Njuton), Mg (1000 kg) dhe gradë celcius. Pikat dhjetore janë të shkruara si “. “.

1.1.2 Grafiku i punimeve

Kontraktuesi duhet t'i japë supervizorit një program të plotë duke i treguar rendin, procedurën dhe metodën sipas së cilave, ai propozon të punohet në ndërtim deri në mbarim të punës.

Informacioni që mban supervizori duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të godinës dhe të ndonjë ndërtimi apo strukture tjetër të përkohshme, të cilat ai i propozon për përdorim; detaje të vendosjes konstruksionale dhe punëve të përkohshme; plane të tjera që ai propozon t'i adaptojë për ndërtim dhe përfundimin e të gjitha punëve, si dhe në vijim, detaje të fuqisë punëtore të kualifikuar dhe jo të kualifikuar si dhe supervizionin e punimeve.

Mënyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanente është temë për t'u rregulluar dhe aprovuar nga supervizori, dhe çmimi i kontratës duhet të jetë i tillë që të përfshijë çdo rregullim të nevojshëm, të kërkuar nga supervizori gjatë zbatimit të punimeve.

1.1.3 Punime të gabuara

Çdo punë, që nuk është në përputhje me këto specifikime, duhet refuzuar dhe kontraktuesi duhet të riparojë çdo defekt me shpenzimet e veta, sipas projektit.

1.1.4 Tabelat njoftuese, etj.

Asnjë tabelë njoftuese nuk duhet vendosur, përveç:

Kontraktori do të ndërtojë dy tabela, që përmbajnë informacion të dhënë nga Supervizori dhe vendosen në vendet e caktuara nga ai. Fjalët duhen shkruar në mënyrë të tillë, që të jenë të lexueshme nga një distancë prej 50 m. Gjuha e shkruar duhet të jetë në anglisht dhe shqip.

1.2 Dorëzimet te Supervizori

1.2.1 Autorizimet me shkrim

“Rregullat me shkrim ” do t'i referohen çdo dokumenti dhe letre të nënshkruar nga Supervizori të dërguara kontraktuesit që përmbajnë instruksione, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate.

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Fjalët e aprovuara, të drejtuara, të autorizuara, të kërkuara, të lejuara, të urdhëruara, të instruktuar, të emëruara, të konsideruara të nevojshme, urdhëresa ose jo (duke përfshirë emra, folje, mbiemra, dhe ndajfolje) të një rëndësie, do të kuptohet që aprovimet e shkruara, drejtimit, autorizimet, kërkesat, lejet, rregullat instruksionet, emërimet, urdhëresat e Supervizorit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

1.2.2 Dorëzimet tek supervizori

Kontraktori duhet t'i dorëzojë Supervizorit për çdo punim shtesë, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas aprovimit nga Supervizori.

Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo që të kërkohej nga Supervizori. Supervizori do të pranojë çdo dorëzim dhe nëse janë të përshtatshme do t'i përgjigjet kontraktorit në përputhje me çdo klauzolë përkatëse të kushteve të kontratës. Çdo pranim duhet bërë me data në marrëveshje me Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohës së nevojshme që i duhet Supervizorit për të bërë këto pranime.

Mostrat

Kontraktori duhet të sigurojë mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesorëve dhe tema të tjera që mund të kërkohej me të drejtë nga Supervizori për inspektim.

Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit. Vizatimet e punimeve të zbatuara dhe librezat e masave

Kontraktori do t'i përgatisë dhe dorëzojë Supervizorit tre grupe të dokumentacioneve të punimeve sipas projektit. Ky material duhet të përmbajë një komplet të vizatimeve të projektit të zbatuar, vizatimet shtesë të bëra gjatë zbatimit të punimeve të aprovuara nga Supervizori, si dhe librezat e masave për çdo volum pune.

SEKSION 2 PUNIME PRISHJEJE DHE PASTRIMI

2.1. Pastrimi i kantierit

2.1.1. Pastrimi i kantierit

Në fillim të kontratës, për sa kohë që ajo nuk ka ndryshuar, kontraktori duhet të heqë nga territori i punimeve të gjitha materialet organike vegjetare dhe ndërtuese, dhe të djegë të gjitha përgjigjet e mbeturinave të tjera.

2.1.2 Prishja e godinave dhe strukturave

Kontraktori duhet të heqë me kujdes vetëm ato ndërtime, ose struktura të tjera të drejtuara nga Supervizori. Komponentët duhen çmontuar, pastruar dhe ndarë në grumbuj. Komponentët të cilët sipas Supervizorit nuk janë të përshtatshëm për ripërdorim, duhen larguar, punë kjo që kryhet nga kontraktuesi. Materialet që janë të ripërdorshme do të mbeten në pronësi të investitorit dhe do të ruhen në vende të veçanta nga kontraktori, derisa të lëvizin prej tij deri në përfundim të kontratës.

Kontraktori, duhet të paguajë çdo dëmtim të bërë gjatë transportit të materialeve me vlerë, të rrethimeve dhe strukturave të tjera dhe nëse është e nevojshme duhet të paguajë kompensim.

2.1.3 Mbrojtja e godinave, rrethimeve dhe strukturave.

Gjatë kryerjes të punimeve prishëse, kontraktuesi duhet të marrë masa që të mbrojnë godinat, gardhet, muret rrethues dhe strukturat që gjenden në afërsi të objektit, ku po kryhen këto punime prishëse.

Për këtë, duhen evituar mbingarkesat nga të gjitha anët e strukturave nga grumbuj dhe materiale. Kur grumbujt dhe materialet duhen zbritur poshtë, duhet pasur kujdes që të parandalohet shpërndarja ose rënia e materialeve, ose të projektohet në mënyrë të tillë, që mos të përbëjë rrezik për njerëzit, strukturat rrethuese dhe pronat publike të çdo lloji.

Kur përdoren mekanizmat për prishje si: vinç, ekskavatorë hidraulik dhe thyes shkëmbinsh të bëhet kujdes, që pjesë të tyre të mos kenë kontakt me kablllo telefonik ose elektrik. Kontraktori duhet të informojë në fillim të punës autoritetet përkatëse, në mënyrë që, ato të marrin masa për lëvizjen e kablllove.

2.1.4 Mbrojtja e vendit të pastruar

Kontraktori duhet të ngrejë rrjete të përshtatshme, barriera mbrojtëse, në mënyrë që, të parandalojë aksidentime të personave ose dëmtime të godinave rrethuese nga materialët që bien, si dhe të mbajë nën kontroll territorin, ku do të kryhen punimet.

2.3 PUNIME PRISHJEJE

2.3.1 Supervizioni

Kontraktori duhet të ngarkojë një person kompetent dhe me eksperiencë, të trajnuar në llojin e punës për ngritjen e skelerive dhe të mbikëqyrë punën për ngritjen e skelave në kantier.

2.3.2 Metoda e prishjes

Puna për prishje do të fillojë vetëm pasi të jenë stakuar energjia elektrike dhe rrjete të tjera të instalimeve ekzistuese të objektit.

Metodat e prishjes së pjesshme, duhet të jenë të tilla që pjesa e strukturës që ka mbetur të sigurojë qëndrueshmërinë e ndërtesës dhe të pjesëve që mbeten.

Kur prishja e ndërtesës ose e elementeve të saj nuk mund të bëhet pa probleme e ndarë nga pjesa e strukturës do të përdoret një metodë pune e përshtatshme. Elementë çeliku dhe struktura betoni të forcuar do të ulen në tokë ose do të prihen për së gjati sipas gjerësisë dhe përmasave në menyre që te mos bien. Elementët e drurit mund të hidhen nga lart, vetëm kur ato nuk paraqesin rrezik për pjesën tjetër të stukturës. Kur prishen elementët, duhen marrë masa për të mos rrezikuar elementët e tjerë konstruktive mbajtës, si dhe mos dëmtohen elementët e tjerë.

Në përgjithësi, puna e shkatërrimit duhet të fillojë duke hequr sa më shumë ngarkesa të panevojshme, pa ndërhyrë në elementët bazë struktural. Punë të kujdesshme do të bëhen për të hequr ngarkesat kryesore nën kushtet më të vështira. Seksionet të tjera që do të prishen do të transportohen nga ashensorë, pastaj do të ndahen dhe do të ulen në tokë nën kontroll.

2.3.3 Siguria në punë

Kontraktori duhet të sigurohet se vendi dhe pajisjet janë :

- a) Të një tipi dhe standarti të përshtatshëm duke iu referuar vendit dhe llojit të punës që do të kryhet
- b) Të siguruar nga një teknik kompetent dhe me ekperiencë
- c) Të ruajtura në kushte të mira pune gjatë përdorimit

Gjatë punës prishëse të gjithë punëtorët duhet të vishen me veshje të përshtatshme mbrojtëse ose mjete mbrojtëse si: helmata, syze, mbrojtëse, mbrojtëse veshësh, dhe bombola frymëmarrjeje.

SEKSIONI 3 STRUKTURA E NDËRTIMIT

3.1 MURET DHE NDARJET

3.1.1 Llaç për muret për 1 m³ llaç realizohet me këto përbërje:

- Llaç bastard me rërë natyrale lumi (me lagështi, shtesë në volum 20% dhe porozitet 40 % e formuar me rërë në raporte 1: 0, 8 : 8. Gëlqere e shtuar në 110 lt, çimento 300, 150 kg, rërë 1.29 m³.
- Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi (me lagështi, shtesë në volum 20% me çimento: gëlqere: rërë në raporte 1: 0,5: 5,5. Gëlqere e shuar 92 lt, çimento 300, 212 kg, rërë 1,22 m³.
- Llaç bastard marka 15 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento, gëlqere, rërë në raport 1: 0,8: 8. Gëlqere e shuar 105 lt, çimento 300, 144 kg, rërë 1,03 m³.
- Llaç bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento: gëlqere, rërë në raport 1: 0,5:5,5. Gëlqere e shuar 87 lt, çimento 300, 206 kg, rërë 1,01 m³.
- Llaç çimento marka 1:2 me rërë të larë e formuar me çimento, rërë në raport 1:2. Çimento 400, 527 kg, rërë 0,89 m³.

3.1.2 Spifikimi i përgjithshëm për tullat

Tulla si element i ndërtimit duhet të plotësojë kushtet e mëposhtme për ndërtimet antisizmike:

- Rezistencën në shtypje, e cila duhet të jetë: për tullën e plotë 75 kg/cm²; për tullat me vrima 80 kg/cm²; për sapet 150 kg/cm².
- Rezistencën në prerje, e cila duhet të jetë: për të gjitha tullat me brima 20 kg/cm².
- Përqindjen e boshllëqeve, e cila duhet të jetë: për tullën e plotë 0-25 %; dhe për të gjitha tullat me brima 25-45 %
- Trashësia e mishit perimetral dhe të brendshëm për tullat e plota, të mos jetë më e vogël se 20 mm dhe për të gjitha tullat me brima, trashësia e mishit perimetral të mos jetë më e vogël se 15 mm dhe e mishit të brendshëm, jo më e vogël se 9 mm.
- Sipërfaqja e një brime të mos jetë më e madhe se 4.5 cm².
- Ujëthithja në përqindje duhet të jetë nga 15 - 20 %.

3.1.3. Mur me tulla të plota 25 cm

Muraturë me tulla të plota mbajtëse në lartësi deri 3 m, rëalizohët më llaç bastard m-25, sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla të plota nr. 400, llaç bastard m³ 0.25, çimento 400, për çdo trashësi muri, duke përfshirë çdo detaj dhe kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, parmakët, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përdhe, sipërfaqja e xokulit duhet të jetë e niveluar me një shtresë llaçi çimento 1:2 me trashësi jo më të vogël se 2cm.

3.1.4. Mur me tulla të lehtësuara

Muraturë me tulla të lehtësuara, në lartësi deri 3 m, realizohen me llaç bastard m-25 sipas pikës 1.2, me përmbajtje për m³: tulla të lehtësuara nr. 205, llaç bastard m³ 0.29, çimento 400, për çdo trashësi, duke përfshirë çdo detaj dhe kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelat e shërbimit ose skelerinë, si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përdhe, sipërfaqja e xokollaturës duhet të jetë e niveluar me një shtresë llaçi çimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël se 2 cm.

3.1.5. Mur ndarës 12 cm

Muraturë me tulla të plota me trashësi 12 cm dhe llaç bastard m-25 sipas pikës 5.1.1. me përmbajtje për m³ : tulla të plota 424 copë, llaç 0.19 m³, çimento 400 dhe ujë.

3.1.6. Mur i brendshëm me tulla të plota

Muraturë me tulla të plota, me trashësi 25 cm realizohet me llaç bastard m- 25 sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla të plota nr. 400, llaç 0,25 m³, çimento 400, 38 kg dhe ujë, përfshirë çdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelave të shërbimit ose skelerinë si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përdhe, sipërfaqja e xokolaturës duhet të jetë e niveluar me një Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël se 2 cm.

3.1.7. Mur i brendshëm me tulla me birra 11 cm

Muraturë me tulla me 6 brima, me trashësi 11 cm dhe llaç bastard m-25 sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla me 6 vrima 177 copë, llaç 0,10 m³, çimento 400 dhe ujë, përfshirë çdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelave e shërbimit ose skelerinë si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përdhe sipërfaqja e xokolaturës duhet të jetë e niveluar me një Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashësi jo më të vogël 2 cm.

3.1.8. Mur i brendshëm me tulla me birra 20 cm

Muraturë me tulla me 6 brima, me trashësi 20 cm realizuar me llaç bastard m-25 sipas pikës 5.1.1 me përmbajtje për m³: tulla me 6 vrima 172 copë, llaç 0,12 m³, çimento 400 dhe ujë, përfshirë çdo detaj e kërkesë për dhëmbët e lidhjes, qoshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelave të shërbimit ose skelerinë si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj. Për muraturën e katit përdhe sipërfaqja e xokulit duhet të jetë e niveluar me një Shtrese Llaçi çimento 1:2 me trashësi, jo më të vogël se 2 cm.

3.1.9. Dopolio mur me tulla

Njëlloj si në rastet e paraqitura më sipër, vetëm se këtu kemi dy rreshta mur tulle të vendosur ngjitur me njëri tjetrin dhe të lidhur ndërmjet tyre me mjeshtëri.

3.2.0. Dopolio mur me tulla të lehtësuara

Njëlloj si në rastet e paraqitura më sipër, vetëm se këtu kemi dy rreshta mur tulle të lehtësuar të vendosur ngjitur me njëri tjetrin dhe të lidhur ndërmjet tyre me mjeshtëri.

SEKSIONI 4 RIFINITURAT

4.1 Rifiniturat e mureve

4.1.1 Suvatimi i brendshëm në rikonstrukcione

Sistemim i sipërfaqeve ku është e nevojshme për suvatime për nivelimet e parregullsisive, me anë të mbushjes me llaç bastard me më shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht stukimin.

Përpara se të hidhet sprucimi duhet që sipërfaqja që do të suvatohet të laget mirë me ujë. Sprucim i mureve dhe tavaneve për muraturë të pastruar me llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për ta përfunduar plotësisht sprucimin.

Suvatimi i mureve dhe tavaneve do te behet me koll dhe rrjete.

4.2 Lyerja me bojë hidromat në punime

Lyerja me bojë hidromat në punime rehabilitimi e

të reja

Proçesi i lyerjes së sipërfaqeve të mureve dhe tavaneve kalon nëpër tre faza si më poshtë:

1-Prëgatitja e sipërfaqes që do të lyhet

Para lyerjes duhet të bëhet kruajtja e ashpër e bojës së mëparshme nga sipërfaqja e lyer, mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për paralyerje

Përpara fillimit të proçesit të lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj.) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

2-Paralyerja e sipërfaqes së pastruar

Në fillim të proçesit të lyerjes, bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqeren të holluar (Astari). Për paralyerjen bëhet përzierja e 1 kg gëlqere me një litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë. Norma e përdorimit është 1 litër gëlqere e holluar duhet të përdoret për 2 m² sipërfaqe.

3-Lyerja me bojë hidromat e sipërfaqes

Në fillim bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngët e cila është e paketuar në kuti 5 — 15 litërshe. Lëngu i bojës hollohet me ujë në masën 20-30 %. Kësaj përzierje i hidhet pigmenti deri sa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizori i punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar.

Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat i holluar duhet të përdoret për 2.7 – 3 m² sipërfaqe. Kjo normë varet nga ashpërsia e sipërfaqes dhe lloji i bojës së mëparshme.

Në ndërtime të reja para lyerjes duhet të bëhet pastrimi i sipërfaqes që do të lyhet nga pluhurat dhe të shikohen dëmtimet e vogla të saj, të bëhet mbushja e gropave të vogla apo dëmtimeve të sipërfaqes së murit me anë të stukimit me material sintetik dhe bërja gati për lyerje.

Para lyerjes duhet të bëhet mbrojtja e sipërfaqeve që nuk do të lyhen (dyer, dritare, etj) me anë të vendosjes së letrave mbrojtëse.

Në fillim të proçesit të lyerjes bëhet paralyerja e sipërfaqeve të pastruara mirë me gëlqere të holluar (Astari). Në fillim bëhet përgatitja e astarit duke përzier 1 kg gëlqere me 1 litër ujë. Me përzierjen e përgatitur bëhet paralyerja e sipërfaqes vetëm me një dorë.

Norma e përdorimit është 1 litër gëlqere e holluar duhet të përdoret për 2

m² sipërfaqe. Më pas vazhdohet me lyerjen me bojë si më poshtë:

-Bëhet përgatitja e përzierjes së bojës hidromat të lëngshëm me ujë. Lëngu i bojës hollohet me ujë në masën

20 – 30 %. Kësaj përzierje i hidhet pigment derisa të merret ngjyra e dëshiruar.

- Bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar. Norma e përdorimit është 1 litër bojë hidromat i holluar në 2.7 — 3 m² sipërfaqe (në varësi të ashpërsisë së sipërfaqes së lyer).

4.3. Veshja e mureve me pllaka, granil, mermer, gurë etj.

Kur flitet për veshjen e mureve me pllaka prej materialeve të ndryshme duhet menduar se për çfarë muri bëhet fjalë. Muret duhet të ndahen në mure të brendshme dhe te jashtme.

Po ashtu, duhet marrë parasysh materiali prej së cilës është ndërtuar muri (kartongips, betoni, mure me tulla, etj.) Sipas materialeve ndërtimore të murit dhe sipërfaqes së tij metodat e veshjes së murit mund të ndahen po ashtu dy klasa.

- Ngjitja e pllakave me llaç (për sipërfaqe jo të drejta)
- Ngjitja e pllakave me kollë (për sipërfaqe të drejta)

Përsa i takon ngjitjes të pllakave të tipeve të ndryshme me llaç, duhet që punimet t'u përbahen këtyre kushteve:

Baza në të cilën ngjiten pllakat e tipeve të ndryshme, duhet të jetë e pastër nga pluhuri dhe të jetë e qëndrueshme.

Përbërja e llaçit është e njëjta siç është e përshkruar më lart në pikën 6.2.1. Trashësia e llaçit duhet të jetë jo më pak se 15 mm. Llaçi në raste se përdoret për veshjen e mureve të jashtme duhet të jetë rezistent ndaj ngricës dhe koeficienti i marrjes së ujit në % të jetë < 3 %. Po ashtu, llaçi duhet t'i plotësojë kriteret e ruajtjes së ngrohjes dhe të rezistencës kundër zërit.

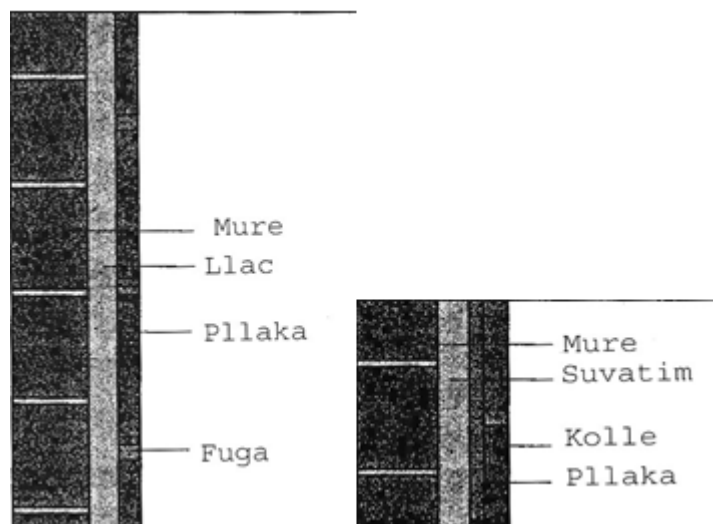
Ngjitja e pllakave me kollë, bëhet kur sipërfaqja e bazës mbajtëse është e drejtë. Kollin vendoset sipas nevojës me një trashësi prej 3 mm deri në 15 mm. Të gjitha kriteret e lartpërmendura, të cilat duhet t'i plotësojë llaçi, vlejne edhe për kollin.

Mbasi të thahet llaçi ose kollin, duhet që fugat e planifikuara, të mbushen me një material të posaçëm (bojak). Fugat nëpër qoshe dhe lidhje të mureve duhet të mbushen me ndonjë masë elastike (si psh silikon).

Për secilën sipërfaqe 30 m² të veshur me pllaka të ndryshme, është e nevojshme vendosja e fugave lëvizëse. Kushtet e punimeve me pllaka gres duhet t'u përbahen kushteve të përmendura në pikat 6.2.4 dhe 6.2.5.

Të gjitha pllakat duhet të jenë rezistente kundër ngricës si dhe të kenë një durueshmëri të lartë.

Në fotografitë e mëposhtme mund të shihet se si duhet të vendosen pllakat në mure.



4.4 Rifiniturat e dyshemeve

4.4.1 Dysheme me pllaka majolike

Klasifikimi i pllakave bëhet sipas këtyre kriterëve:

- 1-Mënyra e dhënies së formës të pllakës
- 2-Marrja e ujit
- 3-Dimensionet e pllakave
- 4-Vetitë e sipërfaqes
- 5-Veçoritë kimike
- 6-Veçoritë fizike
- 7-Siguria kundër ngricës
- 8-Pesha/ngarkesa e sipërfaqes
- 9-Koefiçienti i rrëshqitjes

Tabelat e mëposhtme përshkruajnë disa prej këtyre kriterëve.

Klasat e kërkesave/ngarkimit		
Klasa	Ngarkesa	Zona e përdorimit, psh
I	shumë lehtë	Dhoma fjetëse, Banjo
II	e lehtë	Dhoma banuese përveç kuzhinës dhe paradhomes
III	e mesme	Dhoma banuese, ballkone, banjo hotelesh
IV	rëndë	Zyra, paradhoma, dyqane
V	shumë e rëndë	Gastronomi, ndërtesa publike

Marrja e Ujit në % të masës së pllakës	
Klasa	Marrja e ujit (E)
I	$E < 3 \%$
II a	$3 \% < E < 6 \%$
II b	$6 \% < E < 10 \%$
III	$E > 10 \%$

Pllakat duhen zgjedhur për secilin ambient, duke marrë parasysh nevojat dhe kriteret, që ato duhet t'i përmbushin. Kriteret dhe tabelat e lartpërmendura mund të ndihmojnë në zgjedhjen e tyre.

Për shkolla dhe kopshte, duhet që pllakat të jenë të Klasës V , me sipërfaqe të ashpër, në mënyrë që të sigurojnë një ecje të sigurtë pa rrëshqitje.

Në ambientet me lagështirë (WC, banjo e dushe) duhet të vendosen pllaka të klasës I, që e kanë koefiçientin e marrjes së ujit $< 3 \%$.

Për këtë duhet që përpara fillimit të punës, kontraktori të paraqesë tek Supervizori disa shembuj pllakash, së bashku me çertifikatën e tyre të prodhimit dhe vetëm pas aprovimit nga ana e tij për shtrimin e tyre, sipas kushteve teknike dhe rekomandimeve të dhëna nga prodhuesi.

4.4.2. Shkallë betoni veshur me mermer

Për veshjen e shkallëve të betonit me mermer duhet të parashikohen këto punë:

Në fillim duhet që shkallët e betonit të pastrohen mirë si dhe të rrafshohet vendi. Pastaj duhet që shkalla prej betoni të lyhet me qumësht çimentoje, i cili e lehtëson ngjitjen e pllakave të mermerit. Ngjitja e pllakave të mermerit bëhet ose duke përdorur llaç ose në rast se shkallët e betonit janë të rrafshhta, atëherë mundet që këto të ngjiten edhe me kollë. Ngjitja e pllakave të mermerit nuk ndryshon nga ngjitja e pllakave në mur, pikë e cila është përshkruar gjerësisht në 6.1.14.

4.4.3.Dyert - informacion i përgjithshëm

Dyert janë një pjesë e rëndësishme e ndërtesave. Ato duhet të sigurojnë hyrjen në pjesët e brendshme të tyre. Në varësi të funksionit që kanë, dyert mund të jenë të brendshme ose të jashtme.

Madhësia (kupto dimensionet) e tyre janë të ndryshme në varësi të kompozimit arkitektonik, kërkesave të projektit dhe të Investitorit. Dyert mund të jenë të prodhuara me dru, MDF, metalike, duralumini, plastike etj.

Pjesët kryesore të dyerve janë:

1. Kasa e derës e fiksuar në mur dhe e kapur nga ganxhat, vidat prej hekuri përpara suvatimit (materialet e dritares mund të jenë metalike, duralumini ose prej druri të fortë të stazhionuar);
2. Korniza e derës e cila lidhet me kasën me anë të vidave përkatëse pas suvatimit dhe bojatisjes;
3. Kanati i derës i cili mund të jetë prej druri, metalike, alumin ose PVC të përforcuara sipas materialit përkatës, si dhe aksesoret e derës, ku futen menteshat, dorezat, çelezat, vidat shtrënguese, etj.

4.4.4.Dyert - Komponentet

Pjesët përbërëse të çdo lloji derye janë në varësi të llojit të derës dhe materialit që përdoret për prodhimin e tyre. Për secilën prej llojeve të dyerve pjesët përbërëse do të jenë si më poshtë:

Dyert e brendshme prej druri pishe, të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjtë do të përbëhen nga:

- një kase ë bërë me dru pishe të stazhionuar (me trashësi 4 cm) e trajtuar me një mbulesë mbrojtëse të drunjtë, e dimensionuar sipas gjerësisë së murit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murit) mbërthehet fuqishëm në mur me vida hekuri dhe me llaç çimento
- Një kasë me binarë pishe, kur dyert janë me dhëmbë, me përmasa 7 x 5 cm, që mbërthehet në mur me ganxha e me llaç çimento.
- një kornizë e kasës së drurit që fiksohet tek kasa e drurit e dhënë më sipër pas suvatimit dhe lyerjes. Për dyert e dhëna në Vizatimet Teknike, korniza do të sigurohet me mentesha dhe ankerat e bravës për të gjitha llojet e dyerve (Dyer me kasë binarë, dyer pa kasë, me dritë në pjesën e sipërme, etj).
- Kanatet hapëse me kornizë të drunjtë (tamburate) të bërë me një kornizë druri të fortë (janë me përmasa minimalisht 10 x 4 cm), pjesë horizontale dhe vertikale me të njëjtin seksion çdo 40 cm. Në pjesën e poshtme, paneli më i ulët horizontal do të jetë në një lartësi prej 20 cm nga fundi. Kanatet me dru pishe të stazhionuar (me trashësi 3 cm) dhe e trajtuar me mbulesë mbrojtëse të drunjtë dhe të përforcuar në pjesët e brendshme me struktura druri, të cilat duhet të sigurohen të paktën nga 3 mentesha me gjerësi minimale 16 cm.
- një bravë metalike sekrete dhe tre kopje çelësash, doreza dyersh dhe doreze shtytëse të derës

Dyert e brendshme prej duralumini do te përbëhen nga:

- Kasa fikse në formë profilesh tubolare prej duralumini me thellësi 61-90 mm, të cilat sigurohen me elemente të posaçëm për fiksimin dhe mbërthimin në strukturat e mureve. Profilet fikse të kasës do të jenë me një mbulesë jo më e vogël 25 mm larg murit.
 - Kanata lëvizëse në formë profili duralumini me një thellësi prej 32 mm dhe një lartësi prej 75 mm i rrafshët ose me zgjidhje ornamentale. Profili duhet të jetë me një hapësirë qendrore që nevojitet për futjen e bashkuesve të qosheve (me hapësirë prej 18 mm për vendosjen e xhamit) dhe rrulat për rrëshqitjet e tyre.
 - Panelet e xhamit të cilat mund të jenë transparente (4 mm trashësia minimale) dhe me rrjetë të përforcuar (6 mm trashësia minimale). Gjithashtu mund të përdoren edhe mbulesa prej druri të laminuar MTP me trashësi minimale prej 1 cm.
 - Një bravë metalike dhe tre kopje çelësash tip sekret, doreza dyersh dhe dorezë shtytëse të derës duhet të vendosen si pjesë përbërëse e derës.
- Instalimi i Dyerve të brendshme prej duralumini:

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini te dhëna në Vizatimet Teknike, dimensionet e të cilave jepen nga Porositësi, do të bëhen me anë të montimit të profileve të duralumini (korniza fikse dhe korniza lëvizëse) sipas standartit European EN 573 - 3 dhe të ljer, kur të jenë përfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjet me pllaka mermer etj. Të dyja pjesët (fikse dhe lëvizëse) duhet të jenë të projektuara për të bërë dyer që thyejnë nxehtësinë dhe të jenë me dy profile duralumini, të cilat bashkohen me një tjetër me anë të dy shiritave hidroizolues gome ose me material plastik.

Një kasë solide duhet të fiksohet me kujdes me anë të vidave të hekurit në mur dhe në brendësi të llaçit të çimentos. Fiksimi duhet të ketë një distancë prej qosheve jo më tepër se 150 mm dhe ndërmjet

pjesëve fiksuese jo më tepër se 800 mm. Kasat fikse të dyerve do të bashkohen me kornizat pasi të ketë përfunduar suvatimi dhe ljerja. Mbushja e boshllëqeve bëhet me material plastik elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur fino patinimi.

Kanatat e xhamit do të vendosen tek korniza e dyerve dhe do të mbërthehen në tre pika ankorimi me mentesha. Gjithashtu do të vendosen edhe bravat dhe dorezat metalike ose duralumini. Mbushja ndërmjet kasës dhe murit të ndërtesës do të bëhet duke përdorur material plastiko-elastik pasi të jetë mbushur me materialin e duhur hidroizolues. Ndërmjet mbështetjes së kasës të brendshme dhe pjesës së jashtme prej duralumini është e preferushme të mbahet një tolerance e instalimit prej 6 mm, duke e konsideruar hapësirën e fiksimit rreth 2 mm.

4.5 Kasat e dyerve

Kasat e dyerve janë në varësi të llojit të derës dhe materialit që përdoret për prodhimin e tyre. Ato mund të jenë metalike, druri ose alumini. Për secilin prej llojeve të dyerve kasat përkatëse do jenë si më poshtë:

Në dyert e brendshme prej druri, të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjtë vendosen në kasa të bëra me dru pishe binarë 7 x 5 cm dhe dërrase të stazhionuar (me trashësi 4 cm), e dimensionuar sipas gjerësisë së murit, (duke marrë parasysh edhe rritjen prej mbulesës së murit). Kasa mbërthehet fuqishëm në mur me vida ose ganxha hekuri dhe mbulohen me llaç çimento

Në dyert e brendshme prej alumini montohen në kasa fikse në formë profilesh tubolare prej duralumini me përmasa 61-90 mm, të cilat sigurohen me elemente të posaçëm për fiksimin dhe mbërthimin në strukturat e mureve. Profilet fikse të kasës do të jenë me një mbulesë që është 25 mm brenda murit.

4.6 Bravat

Furnizimi dhe fiksimi i bravave të çelikut tip sekret, sipas përshkrimeve në Vizatimet Teknike. Pjesët kryesore përbërëse të tyre janë:

- Mbulesa mbrojtëse
- Fisheku i kyçjes dhe vidat e tij
- Shasia prej çeliku
- Çelësat
- Dorezat.

Bravat mund të jenë:

- 1)Brava tip Tubolare,
- 2)Brava me levë tip tubolare,
- 3)Brava Tip Cilindrike
- 4)Brava me leve tip Cilindrike.

SPECIFIKIMET TEKNIKE

1- Në se Kontraktori do të instalojë Brava tip Tubolare. Të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes, të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej çeliku inoks ose bronxi. Dy dorezat e rrumbullakta sipas standartit,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme me një vidë të posaçme për të përmirësuar sigurimin e derës,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për t'u instaluar.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 1 mm dhe madhësia e saj në përmasat 45mm x 57 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 60 - 70 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e majtë ose e djathtë e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit ose në raste speciale 50-70 mm,
- Të zbatueshme për çelësat sekret sipas standartit, por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.

Bravat tip Tubolare mund të përdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje.

Për dyert hyrëse do të kemi:

- Fishek kyçës për kyçje të posaçme
- Çelës ose doreza me thumb kyçje dhe çkyçje
- Kthim nga brenda i thumbit kyçës ose çelësi do të mbyllë të dy dorezat. Kthimi në drejtim të kundërt do të çkyçë dorezat.

Për dyert e banjove apo të tjera :

- Çdo dorezë vepron me vidën e posaçme për kyçje kur bëhet kyçja nga kthimi i thumbit të futur.
- Një pjesë metalike e futur dhe e kthyer për rastet e emergjencës do të çkyçë derën nga jashtë.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje do të kemi:

- Asnjë dorezë nuk vepron me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- I përshtatshëm për përdorim në dhomat e ndenjes, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

2- Në se Kontraktori do të instalojë brava me leve tip Tubolare (Ato janë veçanërisht të përdorshme për femijët dhe handikapet), të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej zinku me mbrojtje katodike ose bronx solid.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme me një vidë të posaçme për të rritur sigurimin e derës,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për tu instaluar.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 1 mm dhe diamteri i saj duhet të jetë 67 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 60 - 70 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e djathtë e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit

SPECIFIKIMET TEKNIKE

- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.
- Pjesa e kthyeshme duhet të jetë e përshtatshme deri në 60 -70 mm.

Bravat me levë tip Tubolare mund të përdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje.

Për dyert hyrëse do të kemi:

- Fishek kyçës për kyçje të posaçme
- Çelësi ose doreza me thumb të kyçë dhe të çkyçe brenda dhe jashtë gjuzën e bravës
- Kthim nga brenda i thumbit kyçës ose çelësi do të mbylle gjuzën. Kthimi në drejtim të kundërt do të çkyçe gjuzën.

Për dyert e banjove apo të tjera :

- Gjuzat e jashtme dhe të brendshme veprojnë me vidën e posaçme për kyçje kur bëhet kyçja nga kthimi i thumbit të futur.
- Një pjesë metalike e futur dhe e kthyer për rastet e emergjencës do të çkyçe derën nga jashtë.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje do të kemi:

- Gjuzat e jashtme dhe të brendshme veprojnë me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- I përshtatshëm për përdorim në dhomat e ndenjes, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

3-Në se Kontraktori do të instaloje brava tip Cilindrike, të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej çeliku inoksi ose bronxi.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme ne grup për të përmirësuar paraqitjen,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë për familjet dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për t'u instaluar.
- Cilindra me 5 kunj, prize bronzi me tre çelësa bronzi të larë me nikel.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 2 mm dhe madhësia e saj duhet të jetë 28 x 70 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 12,5 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e djathtë ose e majtë e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit ose në raste të veçanta 50-70 mm.
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.
- Pjesa e kthyeshme duhet të jetë e përshtatshme deri në 60 -70 mm.

Bravat tip Cilindrike mund të përdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove, për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje ose dhomat e ndenjes.

Për dyert hyrëse do të kemi:

- Fishek kyçës për kyçje të posaçme
- Butoni shtytës në dorezën e brendshme kyç dorezën e jashtme

SPECIFIKIMET TEKNIKE

- Doreza e jashtme gjithmonë aktive
- Kthimi i dorezës së brendshme ose çelësit çkyç fishekun e kyçjes
- Çdo Dorezë vepron tek fisheku përveç rastit kur doreza e jashtme është e mbyllur nga brenda.

Për dyert e banjove apo të tjera :

- Çdo dorezë vepron me vidën e posaçme për kyçje pa dorezën e jashtme që është e mbyllur nga shtyrja e butonit në brendësi.
- Doreza e brendshme gjithmone aktive
- Një pjesë metalike e futur dhe e kthyer për rastet e emergjences do të çkyçe derën nga jashtë.
- Butoni i brendshëm shtytës kyç dorezën e jashtme.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje do të kemi:

- Çdo dorezë vepron me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- I përshtatshëm për përdorim në dhomat e ndenjes, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

Për përdorim në dyert e dhomave të ndenjes, hoteleve dhe dyert dalëse do të kemi:

- Fisheku i kyçjes vepron me dorezën e brendshme dhe çelësi nga jashtë.
- Doreza e brendshme gjithmone aktive
- Doreza e jashtme është gjithmonë rigjide

4- Në se Kontraktori do të instalojë Brave me levë tip Cilindrike, të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshte:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Bravës mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej zinku me plate gize ose bronx solid.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme me vide të posaçme për kyçje për të rritur sigurinë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për tu instaluar.
- Cilindra me 5 kunj, prize bronzi me tre çelësa bronzi të larë me nikel.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 2 mm dhe madhesia e saj duhet të jetë 28 x 70 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 12,5 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të ktheshme nga ana e djathtë ose e majte e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit.
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.

Bravat me levë tip Cilindrike mund të perdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove, për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje ose dhomat e ndenjes.

Të gjitha punimet e instalimit duhet të bëhen sipas kërkesave për kompletimin e një pune me cilësi të lartë

Një shembull i bravës që do të përdoret duhet ti jepet për shqyrtim Supervisorit për aprovim paraprak para fiksimit.

4.7. Menteshat

Furnizimi dhe fiksimi i menteshave të bëra me material çeliku inoks ose të veshur me shtresë bronxi, sipas përshkrimeve të dhëna në Vizatimet Teknike, do të bëhet sipas standartit dhe cilësisë.

Materiali i çelikut duhet të sigurojë qëndrueshmërinë e lartë të menteshave, mos thyeshmërinë e

tyre ndaj goditjeve mekanike, elasticitetin e duhur të menteshave, jetëgjatësinë prej 180 000 cikle jete gjatë punës, etj.

Menteshat duhet të jenë të përbëra prej:

- Kunji prej çeliku të veshur me shtresë bronxi, me fileto, tip mashkull;
- Kunji prej çeliku të veshur me shtresë bronxi, tip femër;
- Katër vidat e çelikut që përdoren për mberthimin e tyre në objekt.

Forma dhe përmasat e pjesëve përbërëse jepen në Vizatimet teknike.

Të dy kunjat e mësipërm duhet të levizin lirshëm tek njëri tjetri duke bërë të mundur një lëvizje sa më të lehtë të kornizës së derës ose të dritares kundrejt kasës së tyre. Gjatë montimit si dhe gjatë shfrytëzimit këto kunjat mund të lyhen me vaj për të eliminuar zhurmat që mund të bëhen gjatë punës së tyre.

Menteshat që përdoren për dyert përbëhen prej dy kunjave të mësipërm dhe 4 vidave metalike për mbërthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=14-16$ mm. Gjatësia e kunjit tip mashkull është $L1 = 60$ mm kurse gjatësia e filetosit të tij duhet të jetë të paktën $L2 = 40$ mm. Ky kunj filetohet në kornizën e derës sipas përshkrimit të dhënë në Vizatimet Teknike. Koka e kunjit duhet të jetë në formën e kokës të gurit të shahut. Kunji metalik tip femër mbërthehet me anë të katër vidave metalike në pjesën tjetër të derës. Menteshat e poshtme që vendosen në derë duhet të jetë jo më shumë se 25 cm mbi pjesën e poshtme të kornizës së derës.

Menteshat që përdoren për dritaret përbëhen prej dy kunjave të mësipërm dhe 4 vidave metalike për mbërthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=12-13$ mm. Gjatësia e kunjit tip mashkull duhet të jetë $L1 = 50$ mm kurse gjatësia e filetosit të tij duhet të jetë të paktën $L2 = 30$ mm. Koka e kunjit duhet të jetë në formë të rrumbullakët. Ky kunj filetohet në kornizën e dritares sipas përshkrimit të dhënë në Vizatimet Teknike. Kunji metalik tip femër mbërthehet me anë të katër vidave metalike në pjesën tjetër të dritares. Menteshat e poshtme që vendoset në dritare duhet të jetë jo më shumë se 15 cm mbi pjesën e poshtme të kornizës së dritares.

Gjatë montimit të dyerve duhet të vendosen të paktën 3 mentesha në tre pika ankorimi në largësi minimale prej njëra tjetrës $L_{min} = 50$ cm dhe për dritaret 2 mentesha në largësi minimale prej njëra tjetrës me $L'_{min} = 30$ cm. Lloji i menteshave që do të vendosen janë të përcaktuara në projekt. Ato janë në varësi të llojit dhe madhësisë së dyerve dhe dritareve.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit. Një model i menteshës, së bashku me çertifikatën e cilësisë dhe të origjinës së mallit, duhet ti jepet për shqyrtim supervisorit për aprovim para se të vendoset në objekt.

4.8 Dorezat

Të përgjithshme

Dorezat e dyerve / dritareve duhet të jenë të njejta në të gjitha ambientet e shkollës. Në mënyrë që të plotësohet ky kusht duhet që këto doreza të jenë të tilla, që mund të përdoren si në ambientet e thata ashtu edhe në ato me lagështirë.

Kriteret që duhet të plotësojnë

Dorezat e dyerve dhe të dritareve duhet të jenë:

a)Të kenë shkallë të lartë sigurie në përdorim (jetëgjatësi gjatë përdorimit të shpeshtë);

Jetëgjatësia e dorezave varet kryesisht nga materialet me të cilat janë prodhuar ato, si dhe nga mënyra e lidhjes së dorezës me elementët e tjerë (cilindrit, bravës etj.)


Për këtë sugjerohet që të zgjidhen doreza, të cilat janë prodhuar me material të fortë dhe rezistentë psh.Çelik jo i ndryshkshëm

b)Të garantojnë rezietencë momentale ndaj ngarkesave (të sigurojë qëndrueshmëri në rastet e keqpërdorimit: varjet, goditjet, përplasjet etj);

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Duke patur parasysh përdoruesit e këtyre dorezave, duhet që ato të kenë koeficientë të lartë qëndrueshmërie në ngarkesë, pra duhet ti rezistojnë peshës së fëmijëve tek doreza. Sipas normave Evropiane (DIN) ekzistojnë dy klasa qëndrueshmërie. Tabela e mëposhtme paraqet ngarkesat për këto dy klasa nga të cilat për rastin tonë do të sugjerohet klasën ES2.

Veçoritë	Kerkesat	
	ES1	ES2
Ngarkesa në qender	25 kN	40 kN
Ngarkesa në Cilinder	15 kN	17 kN
Ngarkesa e njeanshme	15 kN	20 kN



c) Të mos shkaktojnë dëmtime fizike gjatë përdorimit.

Përsa i takon kësaj pike duhet të themi se meqënëse këto doreza do të montohen në dyert dhe dritaret e kopshteve, shkolla fillore, tetëvjeçare e të mesme, pra do të përdoren nga fëmijë duhet që dorezat të zgjidhen të tilla, që të mos shkaktojnë dëme fizike tek fëmijët. Në rast modeli i dorezës i paraqitur në tabelën e mëposhtme i plotëson të gjitha kushtet, meqënëse ajo përdoret më shumë në ambientet e brendshme dhe është më e sigurtë, për rastet e largimit të emergjencës, pasi është në formë rrethore.

Montimi

Përpara se të bëhet montimi i dorezave ato duhet ti tregohen supervizorit dhe vetëm pas miratimit të tij të bëhet montimi.

Montimi i dorezave duhet të bëhet i tillë që të plotësojë kriteret e lartpërmendura.

Në montimin e dorezës duhet të zbatohen me korrektësi të plotë udhëzimet e dhëna nga ana e prodhuesit të saj.

4.9 Rifiniturat e tavaneve

4.9.1 Tavan i varur me pllaka gipsi

Specifikimi i tavaneve:

Tavanet e varur zakonisht janë të ndarë me panele dhe perimetri është i barabartë ose me i madh në gjerësi sesa $\frac{1}{2}$ e modulit të pllakës së plotë. Këto panele duhet të priten në madhësi të përshtatshme me skeletin përbërës të tavanit të varur. Drejtimi i instalimit duhet të jetë i treguar mbi planet e tavanit.

Konditat e montimit:

Kërkesa stabël për instalimin e tavanit të varur në objekt është vetëm nëq ndërtesa është plotësisht e thatë (nuk ka lagështi) kushtet e motit janë të mira, ndërtesa ka ndriçim të plotë, si dhe gjatë muajve të stinës së dimrit është siguruar tharje nga ngrohtësia. Ajrosja e mirë duhet të bëhet për të reduktuar ngrohjen e tepërt, të krijuar gjatë ditës nga nxehtësia e solarit.

Kontrulli i ajrosjes duhet të përdoret për të shpërndarë lagështinë në ajër. Tharësi mekanik i ajrit është projektuar për të reduktuar përmbajtjen e lagështisë në ajër brenda ndërtesës. Djegia direkte e fosileve të lëndës djegëse të tilla si gas butani ose propan nuk është i rekomanduar sepse këto lëshojnë afërsisht 2.2 litër ujë për çdo 500 gram djegie të lëndës djegëse. Është me mirë të përdoret ngrohës për tharje elektriciteti ose indirekt ajër i ngrohtë të përdoret tharës vetëm për të reduktuar përçindjen e RH të krijuar nga lagështia e emetuar nga struktura.

Mirembajtja dhe pastrimi:

Mirëmbajtja e tavanit të varur duhet të kryhet vetëm mbas efëktit të krijuar nga difektet kur punohet për një punë e tillë instalimi, si dhe dëmtimet (në veçanti zjarri dhe performanca akustike), janë plotësisht të vlerësuara. Në rast të tillë bëhet konsultimi tek teknikët.

Sidoqoftë, kur mirëmbajtja është e nevojshme, sigurohet vazhdimësi të lartë.

Pastrimi:

Së pari hiqet pluhuri nga tavani duke përdorur një furçë të butë. Njollat e shkrimet etj, duhet të hiqen me një gomë fshirëse të zakonshme. Një metodë tjetër alternative pastrimi është me rrobe të lagur ose sfungjer të futur në ujë me përbërje sapuni ose detergjent diluted. Sfungjeri duhet të përmbajë sa më pak ujë që të jetë e mundur. Tavani nuk duhet të jetë i lagur. Mbas larjes, pjesët me sapun e tavanit duhet të fshihet me një copë ose sfungjer të lagur në ujë të pastër.

- Pastruse abraziv nuk duhet të përdoren.

- Rekomandohen këto kimikate

- oCeramaguard ceilings nuk janë të ndikueshëm nga lagështia.

- oParafon Hygien and ML Bio Board mund të jenë larës të shpejtë dhe do të qëndrojnë pastrues detergjent për myqe dhe germicidal.

- Specialisti kontraktin me shërbimin e pastrimit për zgjidhjet kimike të përdorimit të këtyre pastruesve. Në vendet që përdoren këto metoda pastrimi, është e rekomandueshme një provë paraprake. Është në të mirë të punës që kontakti për kryerjen e këtyre provave të kryhet në një zonë jo-kritike të ndërtesës.

4.10. Rakorderitë për tubat e ujit

Për sistemin e furnizimit me ujë të ndërtesave, në rastet kur do të përdoren tuba plastike PPR (Polipropilen Random), rakorderitë përkatëse duhet të jenë PPR të cilat plotësojnë kërkesat e cilësisë sipas standartit ISO 9001 dhe DIN 8078 (kërkesat për cilësinë dhe testimin) ndërsa në tubat xingato rakorderitë janë xingatoje.

Rakorderitë që përdoren në këto linja janë:

- Brrylat të thjeshtë me 45 gradë dhe 90 gradë
- Brryla me fileto metalike të tipit femër dhe mashkull;
- Tridegëshat të thjeshtë dhe me fileto;
- Katërdegësha (Kryqe)
- Bashkues të thjeshtë
- Bashkues me fileto metalike tip femër dhe tip mashkull;
- Reduksionet e ndryshme;
- Rakorderi tip hollandez;
- Mbështetëse;
- Kaluesa;
- Kompensator tip omega;
- Tapa.

Llojet e rakorderive që do të përdoren për çdo rast duhet të jepen nga projektuesi në Vizatimet teknike.

Rakorderitë që do të përdoren për furnizimin me ujë duhet të sigurojnë rezistencë perfekte ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agentëve kimikë, peshë të lehtë, mundësi të thjeshta riparimi e transporti, ngjitje të thjeshtë dhe të shpejtë, jetëgjatësi mbi 30 vjet dhe rezistencë ndaj ujit të ngrohtë.

Vetitë e rakorderive PPR duhet të jenë si më poshtë:

- Densiteti i materialit PPR 0,9 g/cm³
- Pika e ngjitjes 146 gradë celsius
- Konduktiviteti termik në 20 gradë 0,23 W/m.K
- Koefiçienti i zgjerimit termik linear 1,5 x 0,0001 K
- Moduli i elasticitetit në 20 gradë 670 N/mm²
- Sforcimi gjatë rrjedhjes në 20 gradë 22 N/mm²
- Sforcimi i thyerjes në 20 gradë 35 N/mm²

Diametri dhe spesori duhet t'i përshtaten tubave përkatës dhe të jenë sipas të dhënave në vizatimet teknike dhe kushteve teknike (spesori i rakorderive duhet të jetë i tillë që të përballojë 1,5 herë të presionit të punës së tubave). Të dhënat mbi diametrin e jashtëm të rakorderive (brryla, tridegësh, bashkues, reduksione, etj), presionin, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj duhet të jepen të stampuara në çdo copë.

Rakorderitë PPR ngjiten me anë të metodës me elektrofuzion duke përdorur pajisjet përkatëse të saldimit me elektrofuzion. Kjo lloj ngjitje garanton një lidhje të sigurtë, homogjene dhe jetëgjatë. Proçesi i ngjitjes me elektrofuzion zgjat shumë pak minuta. Gjatë këtij proçesi, prerja e tubave, ngrohja e tyre dhe e rakorderive përkatëse PPR bëhet me pajisje të posaçme ngjitjeje.

Proçesi i ngjitjes me elektrofuzion bëhet si më poshtë:

- Bëhet gati pajisja e saldimit me elektrofuzion dhe veglat e duhura për diametrat e përcaktuara të tubave;
- Vihet në prizën e energjisë elektrike pajisja e saldimit dhe kontrollohet llampa e ndezjes si dhe llampa e punës
- Presim sa të kapet temperatura e saldimit prej 260 gradë celsius
- Shënohet thellësia e saldimit me anë të një lapsi konduktiv.
- Nëse tubat, rakorderitë apo pajisja janë të pista bëhet pastrimi i tyre.
- Fillohet proçesi i ngrohjes dhe saldimit të tubave dhe rakorderisë së duhur. Koha e ngrohjes, e proçesit të saldimit dhe e ftohjes jepet në tabelat përkatëse të mëposhtme të aparatit të saldimit.

Diametri i jashtëm i tubit në mm	Koha e ngrohjes Në sekonda	Koha e proçesit të ngjitjes në sek.	Koha e ftohjes në minuta
16 mm (1/2")	5	4	2
20 mm (3/4")	5	4	2
25 mm (1")	7	4	2
32 mm(1.1/4")	8	6	4
40 mm(1.1/2")	12	6	4
50 mm(1.3/4")	18	6	4
63 mm (2")	24	8	6

- Vendoset fundi i tubit tek vrima e nxehur dhe rakorderia përkatëse në anën tjetër të pajisjes. Fundet përkatëse të tubit dhe rakorderisë përkatëse, pasi lihen të ngrohen, siç është treguar në tabelë, bashkohen në gjendjen e nxehur që janë dhe lihen të ftohen për pak minuta (shih tabelën). Duhet të kihet parasysh që për diametra të ndryshëm ka kohë të ndryshme për ngrohjen, saldimit dhe ftohjen.

Kur përdoren tubat e xingatos, lidhja e tyre me rakorderitë përkatëse bëhet me filetim. Rakorderitë në këtë rast janë të gjitha metalike me filetim. Gjatë bashkimit, pjesa e filetuar duhet të mbështillet me fije lini dhe bojë kundra ndryshkut ose pastë për të mos patur rrjedhje.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas

kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit.

Një model i rakorderisë së duhur që do të përdoret me tubat e furnizimit me ujë, së bashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimi dhe të garancisë së tubave do t'i jepet për shqyrtim Supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervizori mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike - mekanike - termike të tyre, rrjedhje të mundshme, si dhe presionin që durojnë pas instalimit (Testi i presionit bëhet me 1.5 herë të presionit të punës).

4.11 Piletat

Per shkarkimet e ujrave të dyshemeve do të përdoren piletat të cilat plotësojnë të gjitha kërkesat e cilësisë sipas standartit ISO dhe prEN 12201. Piletat mund të jenë me material plastik, inoksi dhe bronxi.

Piletat duhet të sigurojnë përcjellshmëri të lartë të ujrave, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjentëve kimike, mundësi të thjeshta riparimi, transporti dhe bashkimi.

Piletat përbehen nga:

- Gropa mbledhese në formë sifoni e ujrave me $d = 50 - 100$ mm. Permasat e saj do të jenë në funksion të sasise së ujit që shkarkojnë dhe vendit ku do të vendosen. Zakonisht ato janë rrethore me diametër.
- Tubi i daljeve të ujrave me $d = 45 - 70$ mm. Tubi i daljeve është një trup me gropën mbledhese. Permasat e tij do të jenë në funksion të sasise së ujit që shkarkojnë, llojit të materialit të piletës dhe kullonës me të cilën lidhet.
- Kapaku me vrimë i cili vendoset në formë të lirshme mbi gropën mbledhese. Permasat e tij do të jenë në funksion të permasave të gropës mbledhese të ujrave. Madhësia e vrimave dhe forma e tyre varen nga sasia e ujit që shkarkohet në pilete dhe vendit ku do të vendosen. Zakonisht ato janë rrethore me diametër, por në rastet e përdorimit në terracat e pallateve, përdoren plastike katrore.

Piletat e shkarkimit duhet të vendosen në pjesën me të ulët të sipërfaqes ku do të mbledhen ujrave. Zakonisht ato nuk vendosen në afërsi të bashkimit të dyshemeve me muret, por sa më afër mesit të dyshemesë.

Piletat e shkarkimit lidhen me kullonat e shkarkimit me anë të një tubi PVC ose xingato. Lidhja e piletave me kullonat e shkarkimit mund të bëhet me tridëgësje të pjerrëta në një kënd 45 ose 60 grade. Tubi i lidhjes duhet të jetë PVC me të njëjtat karakteristika teknike të tubave të shkarkimit të ujrave. Gjatesia e këtyre tubave është 20 - 30 cm. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të piletës ku janë vendosur. Në rastet e ndryshimit të dimëterit të piletës me atë të tubit të dergimit do të përdoren reduksionet përkatëse.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit. Bashkimet e piletës me tubat e shkarkimit bëhen me mastik të përshtatshëm për tuba PVC, i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Një model i piletës që do të përdoret së bashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimi dhe të garancisë do t'i jepet për shqyrtim Supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervizori mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike-mekanike të materialit ngjites të tyre.

4.12 WC dhe kaseta e shkarkimit

Në ambientet e largës apo dhomat e tualetit parashikohet edhe vendosja e WC-ve. Ato janë me material porcelani me të dhënat e standarteve teknike ndërkombëtare dhe duhet të përcaktohen në projekt nga projektuesi. Ato mund të jenë të tipit oriental ose alla frënga. Në shkollat rekomandohen të tipit oriental WC, ku vendoset direkt në dysheme dhe montohet llaç çimento sipas udhëzimeve të dhëna nga supervizori.

WC tip alla frënga përdoren në kopshte dhe për personelin pedagogjik dhe antikapatët, fiksohen në

dysHEME ose në mur me fasheta tunxhi, vida dhe tapa me fileto pa ndërprerë veshjen me pllaka të murit. Para fiksimit të tyre duhet të bëhet bashkimi me tubat e shkarkimit të ujrave. WC mund të jetë me dalje nga poshtë trupit të saj ose me dalje anësore në pjesën e pasme të WC. Në WC me dalje anësore tubi i daljes duhet të jetë në lartësinë 19 cm nga dysHEMEja.

Në pjesën më të ulët të sipërfaqes së gropës mbledhëse është një vrimë me diametër minimal 90 mm. Pjesa e sipërme e WC-së është në formë vezake ose rrethore në varësi të kërkesës së projektit, llojit dhe modelit të tyre. WC tip alla frënga janë me lartësi 38-40 cm dhe vendosen sipas kërkesës së projektit dhe Supervisorit. Distanca horizontale e vendosjes së tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (Lavaman, bide, etj) duhet të jetë të paktën 30 cm.

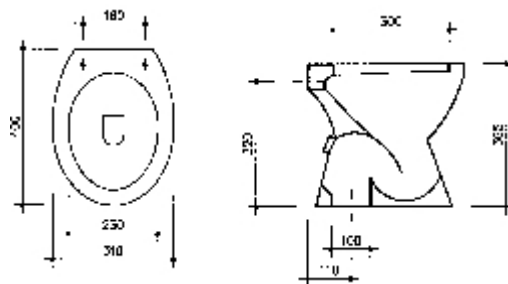
WC-ja duhet të sigurojë percjellshmëri të lartë të ujrave, rezistence ndaj goditjeve mekanike, mbrojtje izoluese ndaj ujrave, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjentëve kimike, lehtësi gjatë punës në to dhe mundësi të thjeshta riparimi.

WC-ja lidhet me tubat e shkarkimit të ujrave me anë të tubit në formë sifoni. Tubi i lidhjes së WC me tubat e shkarkimit duhet të jetë PVC me të njëjtat karakteristika teknike të tubave të shkarkimit të ujrave. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të WC (zakonisht ato janë 100-110 mm).

WC-ja lidhet me sistemin e furnizimit me uje me anë të kasetës së shkarkimit e cila mund të instalohet direkt mbi WC ose në mur e ndarë nga WC-ja. Kjo varet nga lloji i këtyre pajisjeve. Kaseta e shkarkimit vendoset në lartësinë rreth 1,5 m lart nga dysHEMEja (rasti kur është e ndarë). Ajo mund të jetë porcelani, metalike ose plastike. Lloji i materialit të saj duhet të përcaktohet në projekt. Tubi i shkarkimit fiksohet në mur me fasheta të forta xingato, me vida dhe tapa me fileto në çdo 50 cm.

Te gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e WC duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit. Bashkimi i WC-ve me tubat e shkarkimit duhet të bëhet me mastik të përshtatshëm për tuba PVC, i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Një model i WC që do të përdoret sëbashku me çertifikaten e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikaten e testimit dhe të garancisë do t'i jepet për shqyrtim Supervisorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Të dhënat teknike të WC duke përfshirë edhe modelin e tij, emrin e prodhuesit, standartit që i referohen, viti i prodhimit, etj duhet të jepen në katalogun përkatës që shoqëron mallin. Supervisorit mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike-mekanike të tyre. Në figurat e mëposhtme paraqiten dy tipe WC, ajo tip alla Turke dhe ajo tip alla Frënga.



4.13. Lavamanet

Në ambientet e larjes apo dhomat e tualetit, gjithmonë duhet të parashikohen pajisjet hidrosanitare përkatëse (lavamanet) të cilat shërbejnë si vende për larjen e duarve dhe fytyrës së fëmijëve. Lavamanet mund të jenë metalike, porcelani, muri tulle i suvatuar e veshur me pllaka ose të montuar në vepër. Lloji i materialit përbërës të tyre duhet të përcaktohet në projekt nga projektuesi. Lavamanët duhet të sigurojnë percjellshmëri të lartë të ujrave, rezistencë ndaj goditjeve mekanike, mbrojtje izoluese ndaj ujrave, eliminim të zhurmave gjatë punës, rezistencë ndaj korrozionit dhe agjentëve kimike, lehtësi gjatë punës në to dhe mundësi të thjeshta riparimi.

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Lavamanet e porcelanit dhe mbështetësja e tyre fiksohen në mur me fasheta tunxhi, vida dhe tapa me fileto pa ndërprerë veshjen me pllaka të murit. Pas fiksimit të saj në mur duhet të bëhet vendosja e rubinetave me tunxh të kromuar mbi lavaman dhe bashkimi i lavamanit me tubat e kanalizimit të sifonit dhe tubat e shkarkimit të ujrave. Njëkohësisht lavamani duhet të pajiset edhe me piletën e tij metalike. Pileta duhet të vendoset në pjesën më të ulët të sipërfaqes së gropës mbledhëse ku është hapur një vrimë me përmasat e piletës. Lavamani ka një gropë mbledhëse me përmasa 40/60 x 36-45 cm në varësi të llojit dhe modelit të zgjedhur. Përmasat e lavamanit janë në varësi të llojit dhe modelit të tyre Lavamanet vendosen në lartësi 75- 85 cm sipas kërkesës së projektit dhe Supervizorit. Distanca horizontale e vendosjes së tyre nga pajisjet e tjera hidrosanitare (bide,WC, etj) duhet të jetë të paktën 30 cm.

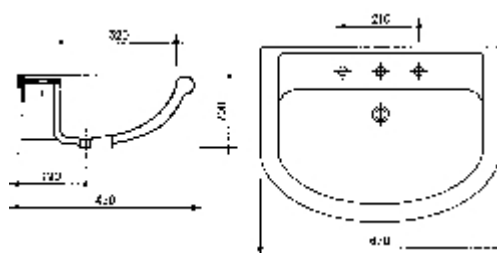
Lavamanet lidhen me tubat e shkarkimit të ujrave me anë të piletës, tubit në formë sifoni prej materiali PVC-je. Lidhja e mësipërme mund të bëhet me tridegëshe të pjerrëta nën një kënd 45 ose 60 gradë. Tubi i lidhjes duhet të jetë PVC me të njëjtat karakteristika teknike të tubave të shkarkimit të ujrave. Gjatësia e këtyre tubave është 20 - 40 cm. Diametri i tyre do të jetë në funksion të daljeve të piletes ku janë vendosur.

Lavamanet lidhen me sistemin e furnizimit me ujë me anë të dy tubave fleksibel me gjatësi 30 - 50 cm dhe diameter 1/2 ", të cilët bëjnë lidhjen e rubinetit me tubat e furnizimit me ujë të ngrohtë dhe ujit të zakonshëm. Në vendin e lidhjes së rubinetit me lavamanin duhet të vendosen gomina të përshtatshme, për të mos bërë lejimin e rrjedhjes së ujrave.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre ne objekt bëhen sipas kërkesave teknike të supervizorit dhe të projektit. Bashkimet e lavamanit me tubat e shkarkimit duhet të bëhen me tubat përkatës dhe me mastik të përshtatshëm për tuba PVC i rekomanduar nga prodhuesi i tubave.

Një model i lavamanit që do të përdoret sëbashku me çertifikatën e cilësisë, çertifikatën e origjinës, çertifikatën e testimit dhe të garancisë do ti jepet për shqyrtim Supervizorit për një aprovim para se të vendoset në objekt. Supervizori mund të bëjë teste plotësuese për të dhënat fizike-mekanike të tyre.

Në figurën e mëposhtme paraqitet një lavaman porcelani, i cili është inkastruar në mur.



SPECIFIKIME TEKNIKE

**Sistem kondicionimi stacioner për pjesën perëndimore të Drejtorisë Rajonale të
Ujësjellës Kanalizimeve, Shkodër**

Sistemi i Ngrohjes dhe Kondicionimit

1. Hyrje

Ambientet janë të përbërë nga zona me tipologji të njëjtë, zyra, në të cilat ushtrohen aktivitete që kanë të njëjtin qëllim të përbashkët për sa i përket sigurimit të një komoditeti. Këto kërkesa janë paraparë në proporcion me standartet e jetesës.

2. Konditat e projektimit

Konditat e komfortit termoigrometrik (mirëqenia fiziologjike) që mund të sigurojmë brenda ambienteve janë në varësi të destinacionit të përdorimit të ambienteve. Të dhënat e mëposhtme janë përdorur si referenca për projektin:

- **Vendndodhja:** Shkodër

- **Gjersia gjeografike:** 42 °

- **Për periudhën e ngrohjes** - Dimër:

- Temperatura e brendshme llogaritëse: 20 - 24°C

- Lagështia relative e brendshme: 40–50%

- Temperatura e jashtme llogaritëse: 0°C

- **Për periudhën e freskimit** – Verë:

- Temperatura e brendshme llogaritëse: 25 - 27°C

- Lagështia relative e brendshme: 50–60%

- Temperatura max. e muajit të nxehtë: 42°C

- Temperatura mesatare e muajit të nxehtë: 35°C

- Lagështia relative mes. e muajit të nxehtë: 55 %

3. Përzgjedhja e sistemit VRF (Variable Refrigerant Flow) dhe tipologjia

Karakteristikat e sistemit të përzgjedhur janë parashikuar në varësi të kritereve të mëposhtme:

- Fleksibilitet gjatë gjithë kohës së shfrytëzimit, që do të thotë që kapacitetet e sistemit të sigurojnë performancë variabile gjatë ditës dhe në sezone të ndryshme.

- Fleksibilitet në kapacitetet e terminaleve në ambientet e destinuar.

- Të jetë i aftë të sigurojë kushte në përputhje me ato të parashikuara në kriteret e projektimit për kosto të ulët përdorimi dhe mirëmbajtje.

4. Tipologjia e sistemit VRF

Sistemi VRF do të jetë një sistem i kombinuar ndërmjet ajrit të riqarkullueshëm dhe ajrit të freskët nga jashtë, i centralizuar nga vetë fakti se të gjitha ambientet punojnë njëkohësisht gjatë gjithë orarit të punës. Ky sistem siguron kërkesat e ambienteve për energji termike (ngrohje, ftohje, ajër të freskët).

Kontrolli zonal ose qendror

Ky kontroll do të sigurojë dhënien, ndërprerjen si dhe modulimin e kërkesës për energji termike në funksion të ngarkesave termike dhe në funksion të fashave orare të përdorimit gjatë orëve të punës në ambientet me veçori tipike përdorimi, duke realizuar kështu përdorimin efikas të konsumit të energjisë. Të gjithë terminalët do të kontrollohen nëpërmjet termostateve të ambienteve. Ndërkohë, sistemi i centralizuar na lejon të menaxhojmë të gjitha shërbimet dhe sistemin në tërësi.

Funksionet esenciale që mund të realizojë sistemi do të jenë:

- Nisja dhe ndalimi i funksionimit të pajisjeve në bazë të një programi kohor të paravendosur.
- Kontrolli i parametrave të parashikuar.
- Transmetimi i informacioneve për dëmtime të mundshme ose funksionimin jo normal të pajisjeve.
- Programi i mirëmbajtjes.

5. Makineri dhe pajisje

Sistemi i përdorur për ngrohjen/kondicionimin e objektit “Zyrat e Drejtorisë Rajonale të Ujësjellës Kanalizimeve, Shkodër”, parashikohet të realizohet nëpërmjet sistemit VRF. Ky sistem është me efikasitet shumë të lartë në kursimin e energjisë dhe të hapësirave që zë. Sistemi inovativ VRF me inverter siguron performancë të lartë në ambiente sipas kërkesave të personave që e popullojnë ato. Sistemi i parashikuar është i lehtë në instalim, përdorim, mirëmbajtje dhe siguron një kosto të ulët përdorimi.

Komponentët kryesorë të sistemit VRF:

Njësia e jashtme – Kompresor me zgjerim direkt VRF, version pompë nxehtësie me ALL DC Inverter

1. Njësia e Jashtme VRF:

- Kapaciteti në ftohje: 61.5 kW
- Kapaciteti në ngrohje: 69 kW
- Fuqia elektrike - Ftohje: 22.3 kW / Ngrrohje: 21.8 kW
- Temperaturat e punës: -30/+55°C
- EER: 2.4 në ftohje
- COP: 4.5 në ngrohje
- Dimensionet: 1340 x 765 x 1740 mm
- Pesha: 400 kg
- Tubacionet: 15.9/28.6 mm
- Sasia: 3 copë
- Çmimi për copë: 1148000 ALL
- Vlera totale: 3444000 ALL

Njësitë e brendshme

1. Njësia e Brendshme Compact Cassette 4D:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 2.8 kW / Ngrrohje - 3.2 kW
- Fuqia elektrike: Pmax-35W, 1F 230V 50Hz
- Sasia maksimale e ajrit: 600 m³/h
- Dimensionet: 596 x 596 x 240 mm
- Pesha: 20.5 kg
- Niveli i zhurmës: 35/46 dB(A)
- Tubacionet: 6.35/9.52 mm, Kondensa 25 mm
- Sasia: 17 copë
- Çmimi për copë: 65700 ALL
- Vlera totale: 1116900 ALL

2. Njësia e Brendshme Compact Cassette 4D:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 3.6 kW / Ngrrohje - 4 kW

- Fuqia elektrike: Pmax-35W, 1F 230V 50Hz
- Sasia maksimale e ajrit: 600 m³/h
- Dimensionet: 596 x 596 x 240 mm
- Pesha: 20.5 kg
- Niveli i zhurmës: 35/46 dB(A)
- Tubacionet: 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm
- Sasia: 1 copë
- Çmimi për copë: 68100 ALL
- Vlera totale: 68100 ALL

3. Njësia e Brendshme Compact Cassette 4D:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 5.6 kW / Ngrohje - 6.3 kW
- Fuqia elektrike: Pmax-45W, 1F 230V 50Hz
- Sasia maksimale e ajrit: 700 m³/h
- Dimensionet: 596 x 596 x 240 mm
- Pesha: 20.5 kg
- Niveli i zhurmës: 38/47 dB(A)
- Tubacionet: 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm
- Sasia: 13 copë
- Çmimi për copë: 89450 ALL
- Vlera totale: 1162850 ALL

4. Njësia e Brendshme Cassette 4D:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 7.1 kW / Ngrohje - 8 kW
- Fuqia elektrike: Pmax-68W, 1F 230V 50Hz
- Sasia maksimale e ajrit: 1180 m³/h
- Dimensionet: 840 x 840 x 240 mm
- Pesha: 26.5 kg
- Niveli i zhurmës: 33/38 dB(A)

- Tubacionet: 9.52/15.9 mm, Kondensa 25 mm
- Sasia: 4 copë
- Çmimi për copë: 95000 ALL
- Vlera totale: 380000 ALL

5. Njësia e Brendshme Cassette 4D:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 9 kW / Ngrohje - 10 kW
- Fuqia elektrike: Pmax-98W, 1F 230V 50Hz
- Sasia maksimale e ajrit: 1500 m³/h
- Dimensionet: 840 x 840 x 320 mm
- Pesha: 32.5 kg
- Niveli i zhurmës: 35/40 dB(A)
- Tubacionet: 9.52/15.9 mm, Kondensa 25 mm
- Sasia: 5 copë
- Çmimi për copë: 98950 ALL
- Vlera totale: 494750 ALL

6. Njësia e Brendshme Cassette 4D:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 14 kW / Ngrohje - 16 kW
- Fuqia elektrike: Pmax-110W, 1F 230V 50Hz
- Sasia maksimale e ajrit: 1860 m³/h
- Dimensionet: 840 x 840 x 320 mm
- Pesha: 32.5 kg
- Niveli i zhurmës: 38/43 dB(A)
- Tubacionet: 9.52/15.9 mm, Kondensa 25 mm
- Sasia: 1 copë
- Çmimi për copë: 108500 ALL
- Vlera totale: 108500 ALL

7. Telekomandë Murale me Kabell:

- Sasia: 41 copë
- Çmimi për copë: 6350 ALL
- Vlera totale: 260350 ALL

8. Instalimi i Pajisjeve të Brendshme:

- Sasia: 41 copë
- Çmimi për copë: 3960 ALL
- Vlera totale: 162360 ALL

Tubacionet dhe pajisjet shtesë

1. Tubacionet e bakrit dhe aksesore + kabell elektrik:

- Degëzues për pajisje të brendshme Y max 18 kW
 - Sasia: 6 copë
 - Çmimi për copë: 5000 ALL
 - Vlera totale: 30000 ALL
- Degëzues për pajisje të brendshme Y 18-28 kW
 - Sasia: 20 copë
 - Çmimi për copë: 5750 ALL
 - Vlera totale: 115000 ALL
- Degëzues për pajisje të brendshme Y 28-56 kW
 - Sasia: 14 copë
 - Çmimi për copë: 10000 ALL
 - Vlera totale: 140000 ALL
- Bashkues për 3 pajisje të jashtme
 - Sasia: 2 copë
 - Çmimi për copë: 18900 ALL
 - Vlera totale: 37800 ALL
- Tub bakri (1/4") Ø 6.35 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø 9 mm

- Sasia: 330 ml
- Çmimi për ml: 300 ALL
- Vlera totale: 99000 ALL
- Tub bakri (3/8") Ø 9.52 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø 9 mm
- Sasia: 320 ml
- Çmimi për ml: 450 ALL
- Vlera totale: 144000 ALL
- Tub bakri (1/2") Ø 12.70 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø 9 mm
- Sasia: 250 ml
- Çmimi për ml: 600 ALL
- Vlera totale: 150000 ALL
- Tub bakri (5/8") Ø 15.88 mm, spesor 1.00 mm, me t.izolim Ø 9 mm
- Sasia: 220 ml
- Çmimi për ml: 900 ALL
- Vlera totale: 198000 ALL
- Tub bakri (1-1/8") Ø 28.58 mm, spesor 1.20 mm, me termoizolim Ø 13 mm
- Sasia: 68 ml
- Çmimi për ml: 1600 ALL
- Vlera totale: 108800 ALL
- Kabell komunikimi i skermuar për komunikimin ndërmjet pajisjeve të brendshme dhe të jashtme
- Sasia: 300 ml
- Çmimi për ml: 150 ALL
- Vlera totale: 45000 ALL
- Tub për kondensat gri 32-40 mm
- Sasia: 300 ml
- Çmimi për ml: 200 ALL
- Vlera totale: 60000 ALL
- Bryla + Ti për tubin 32-40 mm
- Sasia: 205 copë

- Çmimi për copë: 200 ALL
- Vlera totale: 41000 ALL

Pajisjet e jashtme

1. Pompa nxehtësie, 380-415V-3Ph-50/60 Hz:

- Kapaciteti termik: Ftohje - 61.5 kW / Ngrohje - 69 kW
- Fuqia elektrike: Ftohje 22.3 kW / Ngrohje 21.8 kW
- Temperaturat e punës: -30/+55°C
- EER: 2.4 në ftohje
- COP: 4.5 në ngrohje
- Dimensionet: 1340 x 765 x 1740 mm
- Pesha: 400 kg
- Tubacionet: 15.9/28.6 mm
- Sasia: 3 copë
- Çmimi për copë: 1148000 ALL
- Vlera totale: 3444000 ALL

2. Konstruksioni metalik për pajisjen e jashtme:

- Sasia: 3 copë
- Çmimi për copë: 4750 ALL
- Vlera totale: 14250 ALL

3. Gaz frigoriferik R410A për sistem:

- Sasia: 31 kg
- Çmimi për kg: 1580 ALL
- Vlera totale: 48980 ALL

4. Azot për sistem:

- Sasia: 62 m³

- Çmimi për m³: 240 ALL

- Vlera totale: 14880 ALL

5. Instalimi i pajisjeve të jashtme:

- Përfshin lidhjet, testet e presionit me azot, testimin e pajisjeve dhe sistemit, lëshimin në punë të sistemit

- Sasia: 3 copë

- Çmimi për copë: 15833 ALL

- Vlera totale: 47499 ALL

Ky dokument përshkruan specifikimet teknike për sistemin e kondicionimit të instaluar në zyrat e Drejtorisë Rajonale të Ujësjellës Kanalizimeve në Shkodër.

PREVENTIV I PUNIMEVE

Emertimi I Objektivit: "RIKONSTRUKSION I ZYRAVE TE UJESJELLESIT, SHKODER"

Nr.	Nr.An	PERSHKRIMI I PUNIMEVE	NJESIA	SASIA	CMIMI	VLERA
I		A / 1 PUNIME PRISHJE				
1	2.426	Prishje mure me tulla pa pastrim muri	m ³	8,0	1161,59	9293
2	2.426/12	Prishje suvatim soleta	m ²	100,0	632,54	63254
3	2.426/11	Prishje suvatim mureve te brendeshme	m ²	100,0	344,01	34401
4	2.281	Heqje pllaka dyshemeje (te hiqet pllaka perfshi betonin e nivelimit)	m ²	1.050,0	368,43	386852
5	2.391	Heqje dyer ekzistuese	m ²	76,0	443,89	33736
6	2.430/4	Prishja e rrjetit ekzistues hidraulik	ml	12,0	142,96	1716
7	2.430/3	Prishja e rrjetit ekzistues elektrike	ml	50,0	64,98	3249
8	2,4	Transport mbeturinash, nga prishje te brendshme te godines, me krahe	m ³	111,0	2219,44	246358
		Shuma A/1	Leke			778.857,22
II		A/ 2 Punime Murature Tulle				
1	2.86	Mur me tulle me 6 vrime, t=12cm, h~3m, llaç perzier M15	m ³	8,0	15742,38	125939
2	2.70/2	Mur me tulla te lehtesuara deri - 3 m, LL.P. M-25	m ³	8,0	15418,6	123349
3	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm (per brez betoni)	ton	0,200	127686,5	25537
4	2.119/1	Trare e arkitrare b/a C - 16/20, h ~ 4 m (per arkitraret e dyerve)	m ³	0,2	26437,8	6398
		Shuma A/ 2	Leke			281.223,09
III		A / 3 PUNIME SHITRESASH				
1	2.267/a/An	Shtrese me pllaka grez porcelanato	m ²	1.050,0	2400	2520000
2	2.196/b	Hidroizolim me nje shtres astar me baze cemento. Pergatitur nga dy komponente A+B	m ²	20,0	855,28	17106
3	2.273/5	Shtrese pllaka mermeri t=3cm (Shkallet)	m ²	57,0	5956,68	339531
4	2.326	Veshje me pllake majolike ne nyje sanitare h = 2m	m ²	64,0	2809,09	179782
5	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20 (e lehtesuar per nivelim)	m ³	53,0	8.000,00	424000
		Shuma A/ 3	Leke			3.480.418,12
IV		A / 4 PUNIME Tavani dhe Suvatimi				
1	2.31	Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m ²	100,0	1052,85	105285
2	2.31/An	Shtrese kol + rrjete + fino	m ²	3.200,0	700	2240000
3	2.324b	Plintuse grez importi, h = 10 cm (ne te gjitha ambientet)	ml	1.000,0	338,24	338240
4	An	F.V. plafoniere inkaso ne tavan gipsi	cope	120,0	4000	480000
5	2.297/b/An	Tavan i varur me pllaka gipsi 60x60cm	m ²	1.200,0	2000	2400000
		Shuma A/ 4	Leke			5.563.525,00
V		A / 5 PUNIME PER DYER DHE DRITARE				
1	2.383/1	F V dyer te brendeshme druri importi cilesi e I-re.	m ²	76,0	21559,13	1638494
2	2.395/a	Dere d/alumini pa xham,me mbushje d/a.(per nyje sanitare)	m ²	14,7	11427,4	167983
		Shuma A/ 5	Leke			1.806.476,66
VI		A / 6 PUNIME BOJATISJE				
1	2.451	Lyerje tavane me boje hidromat	m ²	1.200,0	238,38	286056
2	2.404/1	Boje hidroplastike cilesi e I-re	m ²	3.200,0	238,38	762816
		Shuma A/6				1.048.872,00
VII		A / 7 PUNIME HIDRAULIKE				
	2.491/d	FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=40mm, t = 3.0 mm, Pn 10	ml	100,0	346,9	34690
1	Analize 1	Tub PP D110 3M/1G	cope	4,0	884	3536
2	Analize 2	Tub PP D110 1M/2G	cope	15,0	442	6630
3	Analize 3	Tub PP D110 0.5M/2G	cope	10,0	266,5	2665
4	2,515	F.V pilete dyshemeje Ø 50	cope	2,0	2228,45	4457
5	Analize 4	Y Gri 110	cope	10,0	260	2600
6	Analize 5	Y Gri 110/50	cope	4,0	182	728
7	Analize 6	Tub PP D50 3M/1G	cope	5,0	720	3600
8	Analize 7	Tub PP D50 2M/2G	cope	5,0	540	2700
9	Analize 8	Tub PP D50 1M/2G	cope	30,0	300	9000
10	Analize 9	Tub PP D50 0.5M/2G	cope	20,0	200	4000
11	Analize 10	Y Gri 50	cope	10,0	130	1300
12	Analize 11	Brryl Gri 50/45	cope	40,0	50	2000
13	Analize 12	Brryl Gri 50/90	cope	10,0	50	500
14	Analize 13	Fashete Muri 4" Prizhioner	cope	15,0	200	3000
15	Analize 14	Fashete muri 1 1/2 Prizhioner	cope	5,0	104	520

16	Analize 15	Tub PPR Jeshil Confort 20	cope	70,0	140	9800
17	Analize 16	Tub PPR Jeshil Confort 40	cope	50,0	640	32000
18	Analize 17	Brryl PPR Confort 40	cope	20,0	190	3800
19	Analize 18	Manikote PPR Confort 40	cope	20,0	104	2080
20	Analize 19	TI PPR Confort 40	cope	10,0	200	2000
21	Analize 20	REDUKSION PPR 40X20	cope	5,0	200	1000
22	Analize 21	Brryl PPR Confort 20	cope	50,0	64	3200
23	Analize 22	Brryl Femer PPR Confort 20	cope	30,0	220	6600
24	Analize 23	TI PPR Confort 20	cope	20,0	60	1200
25	Analize 24	TI Femer PPR Confort 20	cope	10,0	250	2500
26	Analize 25	Saraçineske PPR Confort 20	cope	5,0	1100	5500
27	Analize 26	Kalese PPR Confort 20	cope	10,0	120	1200
28	Analize 27	Manikote PPR Confort 20	cope	20,0	64	1280
29	Analize 28	Tapa 20 Filete PPR	cope	50,0	12	600
30	2,501	F.V WC allafrenga importi	cope	8,0	19222,42	153779
31	2,495	F.V lavaman porcelani importi	cope	7,0	11139,64	77977
36	2,215	F V bolier 80 liter, uje te ngrohte	cope	2,0	14838,25	29677
Shuma A/7						416.119,24
VIII		A / 8 PUNIME ELEKTRIKE				
a.		I. Rrjeti kabllor i furnizimit me energji elektrike				
1	An E 1	F.V. Kanaline metalike 50x50	ml	120,0	1250	150000
SHUMA a						150.000,00
b.		Rrjeti elektrik i furnizimit me energji				
1	An E 2	Kabllor T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR,S= 2 * 10 + 1 * 6 mm ²	ml	550,0	500	275000
2	An E 3	Kabllor T.U, 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR, S=3 * 6mm ²	ml	550,0	350	192500
3	An E 4	Tub fleksibel PVC S = Ø 40 mm	ml	550,0	160	88000
4	2,456	Kanaline metalike e birezuar S = 200 x 75 mm me kapak	ml	367,7	2094,05	770003
5	An E 5	Aksesore montimi per kanaline metalike, Suporte, dado, vida etj.	komplet	1,0	30000	30000
SHUMA b						1.355.503,13
c.		Linja e furnizimit me energji te ambienteve				
1	3,172	Kuadro plastik IP-65, komp.me kit zbara 60A, & aksesore J/m, 56 module jashte murit	cope	2,0	34069,81	68140
2	2.561 An	Llamba sinjalizimi 0,3W, 220V,me siguresa te brendshme	cope	2,0	560	1120
5	2.490/1b	Automat termo - magnetik, A9N17509, C40a 1P+N C 16A 4500A	cope	45,0	1510,7	67982
6	2.490/1a	Automat termo - magnetik, A9N17508, C40a 1P+N C 10A 4500A	cope	45,0	1238,12	55715
8	an E 6	Kabllor T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FR-OR,S= 3*4 mm ²	ml	150,0	312	46800
9	An E 7	Kabllor T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FR-OR, S=3*2.5 mm ²	ml	150,0	185	27750
10	An E 8	Kabllor T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FR-OR,S=3*1.5 mm ²	ml	150,0	170	25500
11	An E 9	Salvavita 63 A, Monofaze	Cope	2,0	4179,56	8359
SHUMA c						301.365,64
d.		Kuadrot elektrik te ndertesese				
1	3,172	Kuadro plastik , komp. me kit zbara 40A, & aksesore 56 module , brenda murit, automat mbrojtjes, llampe sinjale etj sipas skemes.	cope	2,0	34069,81	68140
SHUMA d						68.139,62
e.		Rrjeti elektrik i prizave te zyrave				
1	2.485/d	F.V. Priza ne tokezim Tip " Shuko ", In = 16 A	cope	200,0	649,85	129970
2	2.485/b	F.V.Priza bivalente Universale , In = 10 ÷ 16 A	cope	50,0	632,17	31609
3	An E 10	F.V. Kuti PVC per montim prize 4 modular , brenda murit	cope	300,0	186,44	55932
4	2.487/b	F.V kuti suport pllaket 4 mod	cope	300,0	408,96	122688
5	An E 11	F.V. Pllake 4 modular	cope	300,0	179,85	53954
6	An E 12	F.V. Tape 1 modular	cope	300,0	108,973	32692
7	2.481/2	F.V. Percjelles T.U Tip O7V-K , S = 1 * 2.5 mm ²	ml	1.500,0	55,85	83775
8	2.481/3	F.V. Percjelles T.U Tip HO7V-K , S = 1 * 4 mm ²	ml	1.500,0	66,68	100020
9	2.481/4	F.V. Percjelles T.U Tip HO7V-K , S = 1 * 6 mm ²	ml	1.500,0	98,94	148410
10	An E 13	F.V Tub fleksibel PVC S = Ø 20 mm	ml	1.500,0	60	90000
11	An E 14	F.V. Tub fleksibel PVC S = Ø 25 mm	ml	1.500,0	82,12	123181
12	4.155/4	F.V. Kuti shperndarese PVC, PT 5, montim brenda murit	cope	40,0	154,50	6180
15	An E 15	F.V. Kabell ndricimi T.U Tip O7V-K , S = 2 * 1.5 mm ²	ml	1.500,0	40,41	60611
SHUMA e						1.039.021,66
f.		Rrjeti elektrik i ndricimit				

1	An E 16	F.V. Çeles ndriçimi 1 polar , In = 16 A	cope	40,0	279,96	11198
2	An E 17	F.V. Çeles ndriçimi deviat	cope	8,0	549,31	4394
3	An E 18	F.V. Çeles ndriçimi Inverter	cope	6,0	599,36	3596
4	2.481/1	F.V. Percjelles T.U , izolim PVC Tip NO7V-K, S =1 * 1.5 mm ²	ml	1.500,0	38,99	58485
5	2.481/2	F.V. Percjelles T.U Tip O7V-K , S = 1 * 2.5 mm ²	ml	1.500,0	55,85	83775
6	An E 19	F.V. Tub fleksibel PVC, antideflagent S = Ø 20 mm, tip i rende	ml	1.500,0	73	109500
7	An E 20	F.V. Tub fleksibel PVC, antideflagent S = Ø 16 mm, tip i rende	ml	1.500,0	58	87000
8	An E 10	F.V. Kutii PVC per montim çelsash 4 modular , brenda murit	cope	300,0	140	42000
9	2.487/b	F.V kutii suport pllaket 4 mod	cope	300,0	408,96	122688
10	An E 11	F.V. Pllake 4 modular	cope	300,0	179,85	53954
11	An E 12	F.V. Tape 1 modular	cope	300,0	108,973	32692
12	2,468	F.V. Ndricues plafoniere brace 1x40W	cope	130,0	2431,44	316087
13	2,466	F.V. Ndricues tavanor fluoeshente 1x40w	cope	75,0	2558,88	191916
SHUMA f						1.117.286,50
g. Linja e Internetit						
3- Sistemi t kompjuterik						
1	AN 01	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1.5 m	cope	40,0	550,25	22010
2	AN 02	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1 m	cope	40,0	220,12	8805
3	AN 03	F.V. Patch panel me 48 porta RJ-45, FTP cat 6 per sistemin DATA	cope	1,0	5497,41	5497
4	AN 04	F.V Switch 10/100/1000 24port. Smart Managed 1U-Rack Mount	cope	1,0	5503,37	5503
5	AN 05	F.V. Drejtues kabllosh	cope	8,0	2000,08	16001
6	AN 06	F.V. Bllok elektrik PDU rack mount 6 priza 16A SHUCKO	cope	1,0	15000,46	15000
9	AN 07	F.V. Rack, 42 HU dim. 220*600*800 mm STAND ALONE me dere	cope	1,0	17997,84	17998
10	AN 08	F.V. Set ventilatoresh per rack	set	1,0	2999,45	2999
11	AN 09	F.V. Patch panel fiber optike me 24 porta LC	set	1,0	9749,82	9750
2	AN 10	F.V. Kablllo rrjeti kompjuterik, Tip FTP-cat6 LSZH, 250MHz up to 350 MHz Flame retardant	ml	1.000,0	150,05	150053
5	AN 11	F.V. Priza rrjeti kompjuterik tip RJ-45, cat 6e, FTP	cope	40,0	1499,86	59995
SHUMA g						313.611,42
h. Tokezimi i punes						
1	2,496	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	cope	10,0	1368,96	13690
2	3.176	Pusete tokezimi plastike 40/40/40 cm	ml	2,0	3831,77	7664
3	2,502	F.V. Percjelles Tokezimi , Cu, S=50mm ² i zhveshur	ml	50,0	1047,8	52390
4	4.193	Kapikorda bakri,Cu ,S=50 mm ²	cope	10,0	244,87	2449
5	AN 12	Shkeputes per matjen e tokezimit, Ndares seksionues Zn,Tip 22CP	cope	2,0	999,61	1999
6	2.1a	Germim, transport dhe mbushje dheu	m3	5,0	1997,46	9987
SHUMA h						88.178,37
i Sistemi i sinjalizimit te zjarrit						
1	AN 13	F.V. Central zjarri, i adresueshem ,230V /12V, 24 h/aut. me 1 loop-e me mundesi zgjerimi	komp	1,0	79999,81	80000
3	AN 14	F.V.Kabell me izolim PVC, Tip RG-59,S=2x1 mm ² , red colour	ml	1.500,0	84,50	126756
4	AN 15	F.V. Tub fleksibel PVC,djegje pa flake dhe emetim gazi, Tip I rende Ø16mm	ml	1.500,0	36,83	55248
5	AN 16	F.V. Dedektor tymi & nxehtesie te adresuar, optik -jonik - termik	cope	47,0	8499,61	399482
6	2.550	F..V. Sirene e brendshme audio vizive	cope	3,0	2564,64	7694
7	2.551	F.V. Sirena lajmeruese e jashtme	cope	1,0	5662,14	5662
8	AN 17	F.V. Pulsant alarm zjarri me thyerje xhami, Type 1469, IP-65	cope	7,0	5499,85	38499
9	AN 18	F.V. Flash light alarmi	cope	2,0	8499,61	16999
SHUMA i						730.339,89
Shuma A 8 (elektrike)						5.163.446,22
IX A/9 KONDICIONIM QENDROR						
a TUBACIONE BAKRI + AKSESORE + KABELL ELEKTRIK						
1	An N 01	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y max 18 kW, UTP-AX054A	cope	6,0	4999	29994
2	An N 02	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y 18-28 kW, UTP-AX090A	cope	20,0	5748,12	114962
3	An N 03	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y 28-56 kW, UTP-AX180A	cope	14,0	10006,80	140095
4	An N 04	F.V Bashkues per 3 paisje te jashtme	cope	2,0	18898,10	37796

5	An N 05	F.V Tub bakri (1/4") Ø 6.35 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	ml	330,0	301,06	99350
6	An N 06	F.V Tub bakri (3/8") Ø 9.52 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	ml	320,0	448,56	143539
7	An N 07	F.V Tub bakri (1/2") Ø 12.70 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø9 mm	ml	250,0	600,78	150195
8	An N 08	F.V Tub bakri (5/8") Ø 15.88 mm, spesor 1.00 mm, me t.izolim Ø9 mm	ml	220,0	901,68	198370
9	An N 09	F.V Tub bakri (1-1/8") Ø28.58 mm, spesor 1,20 mm, me termoizolim Ø13mm	ml	68,0	1601,92	108931
10	An N 10	F.V Kabell komunikimi i skermuar per komunikimin ndermjet paisjeve te brendshme dhe te jashtme.	ml	300,0	150,70	45210
11	An N 11	F.V Tub per kondensat gri 32-40mm	ml	300,0	200,70	60209
12	An N 12	F.V Bryla + Ti per tubin 32-40 mm	cope	205,0	199,61	40921
Shuma a					1.169.572,12	
b	VENDOSJE PAISJET E BRENDSHME					
1	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 2.8 kW / Ngrohje - 3.2 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha-20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/9.52 mm, Kondensa 25 mm	cope	17,0	3960	67.320
2	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 3.6 kW / Ngrohje - 4 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	1,0	3.960	3960
3	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 5.6 kW / Ngrohje - 6.3 kW, Fuqia elektrike Pmax-45W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 700 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/47 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	13,0	3.960	51480
4	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 7.1 kW / Ngrohje - 8 kW, Fuqia elektrike Pmax-68W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1180 m ³ /h, Dim-840*840*240 mm, Pesha-26.5 kg, Nivelu Zhurmes 33/38 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	4,0	3.960	15840
5	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 9 kW / Ngrohje - 10kW, Fuqia elektrike Pmax-98W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1500 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/40 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	5,0	3.960	19800
6	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 14 kW / Ngrohje - 16kW, Fuqia elektrike Pmax-110W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1860 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/43 dB(A),Tubacionet - } 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	1,0	3.960	3960
Shuma b					162.360,00	
c	VENDOSJE PAISJET E JASHTME					
1	An	V. Paisje e jashtme VRF , Pompe Nxehesie, 380-415V-3Ph-50/60 Hz , Kapaciteti termik - Ftohje - 61.5 kW / Ngrohje - 69 kW, Fuqi elektrike - Ftohje 22.3 kW / Ngrohje21.8 kW, Temperaturat e punes 30/+55°C, EER 2.4 ne ftohje, COP 4.5 ne ngrohje. Dimensionet : 1340x765x1740 mm, Pesha 400 kg, Tubacionet-} 15.9/28.6 mm	cope	3,0	4750	14250
Shuma c					14.250,00	
a	PAISJET E BRENDSHME					
1	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 2.8 kW / Ngrohje - 3.2 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha-20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/9.52 mm, Kondensa 25 mm	cope	17,0	65700	1116900

2	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 3.6 kW / Ngrohje - 4 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelit Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	1,0	68100	68100
3	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 5.6 kW / Ngrohje - 6.3 kW, Fuqia elektrike Pmax-45W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 700 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelit Zhurmes 38/47 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	13,0	89450	1162850
4	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 7.1 kW / Ngrohje - 8 kW, Fuqia elektrike Pmax-68W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1180 m ³ /h, Dim-840*840*240 mm, Pesha-26.5 kg, Nivelit Zhurmes 33/38 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	4,0	95000	380000
5	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 9 kW / Ngrohje - 10kW, Fuqia elektrike Pmax-98W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1500 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelit Zhurmes 35/40 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	5,0	98950	494750
6	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 14 kW / Ngrohje - 16kW, Fuqia elektrike Pmax-110W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1860 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelit Zhurmes 38/43 dB(A),Tubacionet - } 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	1,0	108500	108500
7	Pj	Telekomande Murale me kabell	cope	41,0	6350	260350
Shuma b						3.591.450,00
b	PAISJET E JASHTME					
1	Pj	Paisje e jashtme VRF, Pompe Nxehtesie, 380-415V-3Ph-50/60 Hz , Kapaciteti termik - Ftohje - 61.5 kW / Ngrohje - 69 kW, Fuqi elektrike - Ftohje 22.3 kW / Ngrohje21.8 kW, Temperaturat e punes 30/+55°C, EER 2.4 ne ftohje, COP 4.5 ne ngrohje. Dimensionet : 1340x765x1740 mm, Pesha 400 kg, Tubacionet-} 15.9/28.6 mm	cope	3,0	1148000	3444000
3	Pj	Gaz frigoriferik R410 A, per sistemin e kondicionimit	kg	31,0	1580	48980
4	Pj	Azot	m ³	62,0	240	14880
Shuma c						3.507.860,00
Shuma Pajisje						8.268.882,12
SHUMA PUNIME						19.885.119,67
TVSH 20 %						3.977.023,93
TOTALI PA PAJISJE						23.862.143,60
SHUMA PAJISJE						8.268.882,12
FONDI LIMIT (SHUMA PUNIME + SHUMA PAJISJE)						28.154.001,79
SHUMA TOTALE (TOTALI PA PAJISJE + SHUMA PAJISJE)						32.131.025,72

PREVENTIV I PUNIMEVE

Emertimi I Objektivit: "Rikonstrukcion Godinal Ish Konvikti Safet Spahia"

Nr.	Nr.An	PERSHKRIMI I PUNIMEVE	NJESIA	SASIA		
I						
A / 1 PUNIME PRISHJE						
1	2.426	Prishje mure me tulla pa pastrim muri	m ³	8.0		
2	2.426/12	Prishje suvatim soleta	m ²	100.0		
3	2.426/11	Prishje suvatim mureve te brendeshme	m ²	100.0		
4	2.281	Heqje pllaka dyshemeje (te hiqet pllaka perfshi betonin e nivelimit)	m ²	1,050.0		
5	2.391	Heqje dyer ekzistuese	m ²	76.0		
6	2.430/4	Prishja e rjetit ekzistues hidraulik	ml	12.0		
7	2.430/3	Prishja e rjetit ekzistues elektrike	ml	50.0		
8	2.4	Transport mbeturinash, nga prishje te brendshme te godines, me krahe	m ³	111.0		
		Shuma A/1	Leke			
II						
A/ 2 Punime Murature Tulle						
1	2.86	Mur me tulle me 6 vrima, t=12cm, h~3m, llaç perzier M15	m ³	8.0		
2	2.70/2	Mur me tulla te lehtsuara deri - 3 m, LL.P. M-25	m ³	8.0		
3	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm (per brez betoni)	ton	0.200		
4	2.119/1	Trare e arkitrare b/a C - 16/20, h ~ 4 m (per arkitraret e dyerve)	m ³	0.2		
		Shuma A/ 2	Leke			
III						
A / 3 PUNIME SHTRESASH						
1	2.267/a/An	Shtrese me pllaka grez porcelanato	m ²	1,050.0		
2	2.196/b	Hidroizolim me nje shtres astar me baze cemento. Pergatitur nga dy komponente A+B	m ²	20.0		
3	2.273/5	Shtrese pllaka mermeri t=3cm (Shkallet)	m ²	57.0		
4	2.326	Veshje me pllake majolike ne nyje sanitare h = 2m	m ²	64.0		
5	2.262/4	Shtrese betoni C 16/20 (e lehtesuar per nivelim)	m ³	53.0		
		Shuma A/ 3	Leke			
IV						
A / 4 PUNIME Tavani dhe Suvatimi						
1	2.31	Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25	m ²	100.0		
2	2.31/An	Shtrese kol + rrjete + fino	m ²	3,200.0		
3	2.324b	Plintuse grez importi, h = 10 cm (ne te gjitha ambientet)	ml	1,000.0		
4	An	F.V. plafoniere inkaso ne tavan gipsi	cope	120.0		
5	2.297/b/An	Tavan i varur me pllaka gipsi 60x60cm	m ²	1,200.0		
		Shuma A/ 4	Leke			
V						
A / 5 PUNIME PER DYER DHE DRITARE						
1	2.383/1	F V dyer te brendeshme druri importi cilesi e I-re.	m ²	76.0		
2	2.395/a	Dere d/alumini pa xham,me mbushje d/a.(per nyje sanitare)	m ²	14.7		
		Shuma A/ 5	Leke			
VI						
A / 6 PUNIME BOJATISJE						
1	2.451	Lyerje tavane me boje hidromat	m ²	1,200.0		
2	2.404/1	Boje hidroplastike cilesi e I-re	m ²	3,200.0		
		Shuma A/6				
VII						
A / 7 PUNIME HIDRAULIKE						
	2.491/d	FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=40mm, t = 3.0 mm, Pn 10	ml	100.0		
1	Analize 1	Tub PP D110 3M/IG	cope	4.0		
2	Analize 2	Tub PP D110 1M/2G	cope	15.0		

3	Analize 3	Tub PP D110 0.5M/2G	cope	10.0		
4	2.515	F.V pilete dyshemeje Ø 50	cope	2.0		
5	Analize 4	Y Gri 110	cope	10.0		
6	Analize 5	Y Gri 110/50	cope	4.0		
7	Analize 6	Tub PP D50 3M/1G	cope	5.0		
8	Analize 7	Tub PP D50 2M/2G	cope	5.0		
9	Analize 8	Tub PP D50 1M/2G	cope	30.0		
10	Analize 9	Tub PP D50 0.5M/2G	cope	20.0		
11	Analize 10	Y Gri 50	cope	10.0		
12	Analize 11	Bryll Gri 50/45	cope	40.0		
13	Analize 12	Bryll Gri 50/90	cope	10.0		
14	Analize 13	Fashete Muri 4" Prizhioner	cope	15.0		
15	Analize 14	Fashete muri 1 1/2 Prizhioner	cope	5.0		
16	Analize 15	Tub PPR Jeshil Confort 20	cope	70.0		
17	Analize 16	Tub PPR Jeshil Confort 40	cope	50.0		
18	Analize 17	Bryll PPR Confort 40	cope	20.0		
19	Analize 18	Manikote PPR Confort 40	cope	20.0		
20	Analize 19	TI PPR Confort 40	cope	10.0		
21	Analize 20	REDUKSION PPR 40X20	cope	5.0		
22	Analize 21	Bryll PPR Confort 20	cope	50.0		
23	Analize 22	Bryll Femer PPR Confort 20	cope	30.0		
24	Analize 23	TI PPR Confort 20	cope	20.0		
25	Analize 24	TI Femer PPR Confort 20	cope	10.0		
26	Analize 25	Saraçineske PPR Confort 20	cope	5.0		
27	Analize 26	Kalese PPR Confort 20	cope	10.0		
28	Analize 27	Manikote PPR Confort 20	cope	20.0		
29	Analize 28	Tapa 20 Filete PPR	cope	50.0		
30	2.501	F.V WC allafrenga importi	cope	8.0		
31	2.495	F.V lavaman porcelani importi	cope	7.0		
36	2.215	F V bolier 80 liter, uje te ngrohete	cope	2.0		
		Shuma A/7				
VIII		A / 8 PUNIME ELEKTRIKE				
a.		I. Rrjeti kabllor i furnizimit me energji elektrike				
1	An E 1	F.V. Kanaline metalike 50x50	ml	120.0		
		SHUMA a				
b.		Rrjeti elektrik i furnizimit me energji				
1	An E 2	Kablllo T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR,S= 2 * 10 + 1 * 6 mm ²	ml	550.0		
2	An E 3	Kablllo T.U, 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FG7 - OR S=3 * 6mm ²	ml	550.0		
3	An E 4	Tub fleksibel PVC S = Ø 40 mm	ml	550.0		
4	2.456	Kanaline metalike e birezuarS = 200 x 75 mm me kapak	ml	367.7		
5	An E 5	Aksesore montimi per kanaline metalike, Suporte, dado, vida etj.	komplet	1.0		
		SHUMA b				
c.		Linja e furnizimit me energji te ambienteve				
1	3.172	Kuadro plastik IP-65, komp.me kit zbara 60A, & aksesor J/m, 56 module jashte murit	cope	2.0		
2	2.561 An	Llamba sinjalizimi 0,3W, 220V,me siguresa te brendshme	cope	2.0		
5	2.490/1b	Automat termo - magnetik, A9N17509, C40a 1P+N C 16A 4500A	cope	45.0		
6	2.490/1a	Automat termo - magnetik, A9N17508, C40a 1P+N C 10A 4500A	cope	45.0		
8	an E 6	Kablllo T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FR-OR,S= 3*4 mm ²	ml	150.0		
9	An E 7	Kablllo T.U , 0,6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FR-OR, S=3*2.5 mm ²	ml	150.0		

10	An E 8	Kablllo T.U , 0.6 / 1 kV ,Izolacion PVC Tip FR-OR,S=3*1.5 mm ²	ml	150.0		
11	An E 9	Salvavita 63 A, Monofaze	Cope	2.0		
SHUMA c						
d. Kuadrot elektrik te ndertesese						
1	3.172	Kuadro plastik , komp. me kit zbara 40A, & aksesor 56 module , brenda murit, automat mbrojtes, llampe sinjale etj sipas skemes.	cope	2.0		
SHUMA d						
e. Rrjeti elektrik i prizave te zyrave						
1	2.485/d	F.V. Priza ne tokezim Tip " Shuko ", In = 16 A	cope	200.0		
2	2.485/b	F.V.Priza bivalente Universale , In = 10 ÷ 16 A	cope	50.0		
3	An E 10	F.V. Kuti PVC per montim prize 4 modular , brenda murit	cope	300.0		
4	2.487/b	F.V kuti suport pllaket 4 mod	cope	300.0		
5	An E 11	F.V. Pllake 4 modular	cope	300.0		
6	An E 12	F.V. Tape 1 modular	cope	300.0		
7	2.481/2	F.V. Percjelles T.U Tip O7V-K , S = 1 * 2.5 mm ²	ml	1,500.0		
8	2.481/3	F.V. Percjelles T.U Tip HO7V-K , S = 1 * 4 mm ²	ml	1,500.0		
9	2.481/4	F.V. Percjelles T.U Tip HO7V-K , S = 1 *6 mm ²	ml	1,500.0		
10	An E 13	F.V Tub fleksibel PVC S = Ø 20 mm	ml	1,500.0		
11	An E 14	F.V. Tub fleksibel PVC S = Ø 25 mm	ml	1,500.0		
12	4.155/4	F.V. Kuti shperndarese PVC, PT 5, montim brenda murit	cope	40.0		
15	An E 15	F.V. Kabell ndricimi T.U Tip O7V-K , S = 2 * 1.5 mm ²	ml	1,500.0		
SHUMA e						
f. Rrjeti elektrik i ndricimit						
1	An E 16	F.V. Çeles ndricimi 1 polar , In = 16 A	cope	40.0		
2	An E 17	F.V. Çeles ndricimi deviat	cope	8.0		
3	An E 18	F.V. Çeles ndricimi Inverter	cope	6.0		
4	2.481/1	F.V. Percjelles T.U , izolim PVC Tip NO7V-K, S =1 * 1.5 mm ²	ml	1,500.0		
5	2.481/2	F.V. Percjelles T.U Tip O7V-K , S = 1 * 2.5 mm ²	ml	1,500.0		
6	An E 19	F.V. Tub fleksibel PVC, antideflagrant S = Ø 20 mm, tip i rende	ml	1,500.0		
7	An E 20	F.V. Tub fleksibel PVC, antideflagrant S = Ø 16 mm, tip i rende	ml	1,500.0		
8	An E 10	F.V. Kuti PVC per montim çelsash 4 modular , brenda murit	cope	300.0		
9	2.487/b	F.V kuti suport pllaket 4 mod	cope	300.0		
10	An E 11	F.V. Pllake 4 modular	cope	300.0		
11	An E 12	F.V. Tape 1 modular	cope	300.0		
12	2.468	F.V. Ndricues plafoniere bracet 1x40W	cope	130.0		
13	2.466	F.V. Ndricues tavanor fluoreshente 1x40w	cope	75.0		
SHUMA f						
g. Linja e Internetit						
3- Sistemi t kompjuterik						
1	AN 01	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale L=1.5 m	cope	40.0		
2	AN 02	F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=1 m	cope	40.0		
3	AN 03	F.V. Patch panel me 48 porta RJ-45, FTP cat 6 per sistemin DATA	cope	1.0		
4	AN 04	F.V Switch 10/100/1000 24port. Smart Managed 1U-Rack Mount	cope	1.0		
5	AN 05	F.V. Drejtues kabllosh	cope	8.0		

6	AN 06	F.V. Bllok elektrik PDU rack mount 6 priza 16A SHUCKO	cope	1.0		
9	AN 07	F.V. Rack, 42 HU dim. 220*600*800 mm STAND ALONE me dera	cope	1.0		
10	AN 08	F.V. Set ventilatoresh per rack	set	1.0		
11	AN 09	F.V. Patch panel fiber optike me 24 porta LC	set	1.0		
2	AN 10	F.V. Kabllo rrjeti kompjuterik, Tip FTP-cat6 LSZH, 250MHz up to 350 MHz Flame retardant	ml	1,000.0		
5	AN 11	F.V. Priza rrjeti kompjuterik tip RJ-45, cat 6e, FTP	cope	40.0		
		SHUMA g				
h. Tokezimi i punes						
1	2.496	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	cope	10.0		
2	3.176	Pusete tokezimi plastike 40/40/40 cm	ml	2.0		
3	2.502	F.V. Percjelles Tokezimi , Cu, S=50mm2 i zhveshur	ml	50.0		
4	4.193	Kapikorda bakri,Cu ,S=50 mm ²	cope	10.0		
5	AN 12	Shkeputes per matjen e tokezimit, Ndares seksionues Zn.Tip 22CP	cope	2.0		
6	2.1a	Germim, transport dhe mbushje dheu	m3	5.0		
		SHUMA h				
i Sistemi i sinjalizimit te zjarrit						
1	AN 13	F.V. Central zjarri, i adresueshem ,230V /12V, 24 h/aut. me 1 loop-e me mundesi zgjerimi	komp	1.0		
3	AN 14	F.V.Kabell me izolim PVC, Tip RG-59,S=2x1 mm ² , red colour	ml	1,500.0		
4	AN 15	F.V. Tub fleksibel PVC,djegje pa flake dhe emetim gazi, Tip I rende Ø16mm	ml	1,500.0		
5	AN 16	F.V. Dedektor tymi & nxehtesie te adresuar, optik -jonik - termik	cope	47.0		
6	2.550	F.V. Sirene e brendshme audio vizive	cope	3.0		
7	2.551	F.V. Sirena lajmeruese e jashtme	cope	1.0		
8	AN 17	F.V. Pulsant alarm zjarri me thyerje xhami, Type 1469, IP-65	cope	7.0		
9	AN 18	F.V. Flash light alarmi	cope	2.0		
		SHUMA i				
		Shuma A 8 (elektrike)				
IX A/9 KONDICIONIM QENDROR						
a TUBACIONE BAKRI + AKSESORE + KABELL ELEKTRIK						
1	An N 01	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y max 18 kW, UTP-AX054A	cope	6.0		
2	An N 02	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y 18-28 kW, UTP-AX090A	cope	20.0		
3	An N 03	F.V Degezus per paisje te brendeshme Y 28-56 kW, UTP-AX180A	cope	14.0		
4	An N 04	F.V Bashkues per 3 paisje te jashtme	cope	2.0		
5	An N 05	F.V Tub bakri (1/4") Ø 6.35 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	ml	330.0		
6	An N 06	F.V Tub bakri (3/8") Ø 9.52 mm, spesor 0,80 mm, me t.izolim Ø 9 mm	ml	320.0		
7	An N 07	F.V Tub bakri (1/2") Ø 12.70 mm, spesor 0.80 mm, me t.izolim Ø9 mm	ml	250.0		
8	An N 08	F.V Tub bakri (5/8") Ø 15.88 mm, spesor 1.00 mm, me t.izolim Ø9 mm	ml	220.0		
9	An N 09	F.V Tub bakri (1-1/8") Ø28.58 mm, spesor 1,20 mm, me termoizolim Ø13mm	ml	68.0		

10	An N 10	F.V Kabell komunikimi i skermuar per komunikimin ndermjet paisjeve te brendshme dhe te jashtme.	ml	300.0		
11	An N 11	F.V Tub per kondensat gri 32-40mm	ml	300.0		
12	An N 12	F.V Bryla + Ti per tubin 32-40 mm	cope	205.0		
Shuma a						-
b	VENDOSJE PAISJET E BRENDSHME					
1	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 2.8 kW / Ngrohje - 3.2 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha-20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/9.52 mm, Kondensa 25 mm	cope	17.0		
2	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 3.6 kW / Ngrohje - 4 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46	cope	1.0		
3	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 5.6 kW / Ngrohje - 6.3 kW, Fuqia elektrike Pmax-45W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 700 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/47	cope	13.0		
4	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 7.1 kW / Ngrohje - 8 kW, Fuqia elektrike Pmax-68W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1180 m ³ /h, Dim-840*840*240 mm, Pesha-26.5 kg, Nivelu Zhurmes 33/38 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	4.0		
5	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 9 kW / Ngrohje - 10kW, Fuqia elektrike Pmax-98W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1500 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/40 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	5.0		
6	An	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 14 kW / Ngrohje - 16kW, Fuqia elektrike Pmax-110W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1860 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/43 dB(A),Tubacionet - } 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	1.0		
Shuma b						-
c	VENDOSJE PAISJET E JASHTME					
1	An	V. Paisje e jashtme VRF, Pompe Nxhtesie, 380-415V-3Ph-50/60 Hz , Kapaciteti termik - Ftohje - 61.5 kW / Ngrohje - 69 kW, Fuqi elektrike - Ftohje 22.3 kW / Ngrohje 21.8 kW, Temperaturat e punes 30/+55°C, EER 2.4 ne ftohje, COP 4.5 ne ngrohje. Dimensionet : l340x765xl740 mm, Pesha 400 kg, Tubacionet-} 15.9/28.6 mm	cope	3.0		
Shuma c						
a	PAISJET E BRENDSHME					
1	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 2.8 kW / Ngrohje - 3.2 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha-20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/9.52 mm, Kondensa 25 mm	cope	17.0		

2	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 3.6 kW / Ngrohje - 4 kW, Fuqia elektrike Pmax-35W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 600 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/46 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	1.0		
3	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 5.6 kW / Ngrohje - 6.3 kW, Fuqia elektrike Pmax-45W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 700 m ³ /h, Dim-596*596*240 mm, Pesha- 20.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/47 dB(A),Tubacionet - 6.35/12.7 mm, Kondensa 25 mm	cope	13.0		
4	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 7.1 kW / Ngrohje - 8 kW, Fuqia elektrike Pmax-68W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1180 m ³ /h, Dim-840*840*240 mm, Pesha-26.5 kg, Nivelu Zhurmes 33/38 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	4.0		
5	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 9 kW / Ngrohje - 10kW, Fuqia elektrike Pmax-98W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1500 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 35/40 dB(A),Tubacionet - 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	5.0		
6	Pj	V. Paisje e Brendeshme VRF, Kapaciteti termik - Ftohje - 14 kW / Ngrohje - 16kW, Fuqia elektrike Pmax-110W, 1F 230V 50Hz, Sasia max e ajrit: 1860 m ³ /h, Dim-840*840*320 mm, Pesha-32.5 kg, Nivelu Zhurmes 38/43 dB(A),Tubacionet - } 9.52 / 15.9 mm, Kondensa 25 mm	cope	1.0		
7	Pj	Telekomande Murale me kabell	cope	41.0		
Shuma b						
b	PAISJET E JASHTME					
1	Pj	Paisje e jashtme vkr, Pompe Nxentesie, 380-415V-3Ph-50/60 Hz , Kapaciteti termik - Ftohje - 61.5 kW / Ngrohje - 69 kW , Fuqi elektrike - Ftohje 22.3 kW / Ngrohje21.8 kW, Temperaturat e punes 30/+55°C, EER 2.4 ne ftohje, COP 4.5 ne ngrohje. Dimensionet : 1340x765x1740 mm, Pesha 400 kg, Tubacionet-} 15.0/28.6 mm	cope	3.0		
3	Pj	Gaz frigoriferik R410 A, per sistemin e kondicionimit	kg	31.0		
4	Pj	Azot	m3	62.0		
Shuma c						
Shuma Pajisje						
SHUMA PUNIME						
TVSH 20 %						
TOTALI PA PAJISJE						
SHUMA PAJISJE						
FONDI LIMIT (SHUMA PUNIME + SHUMA PAJISJE)						
SHUMA TOTALE (TOTALI PA PAJISJE + SHUMA PAJISJE)						