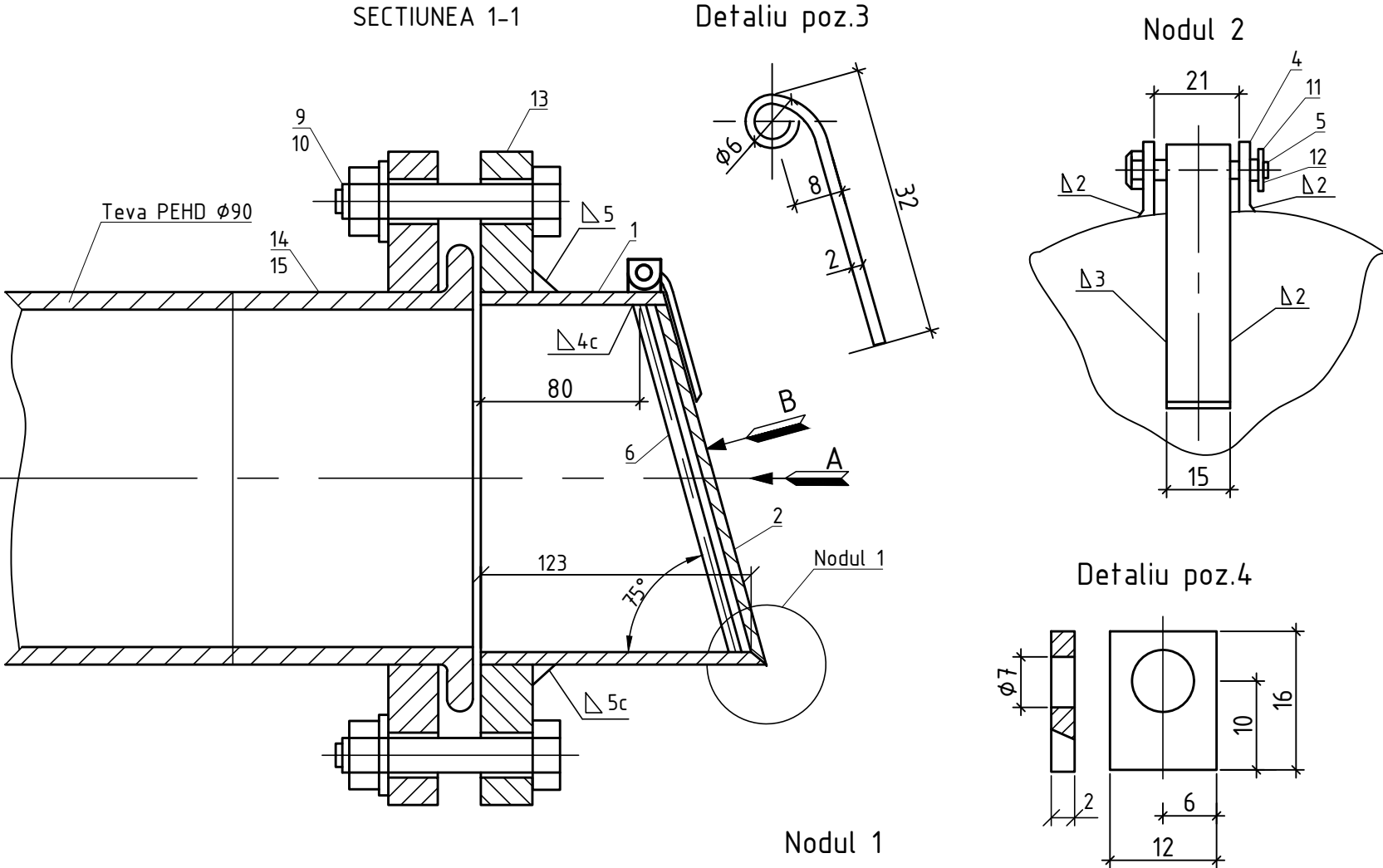
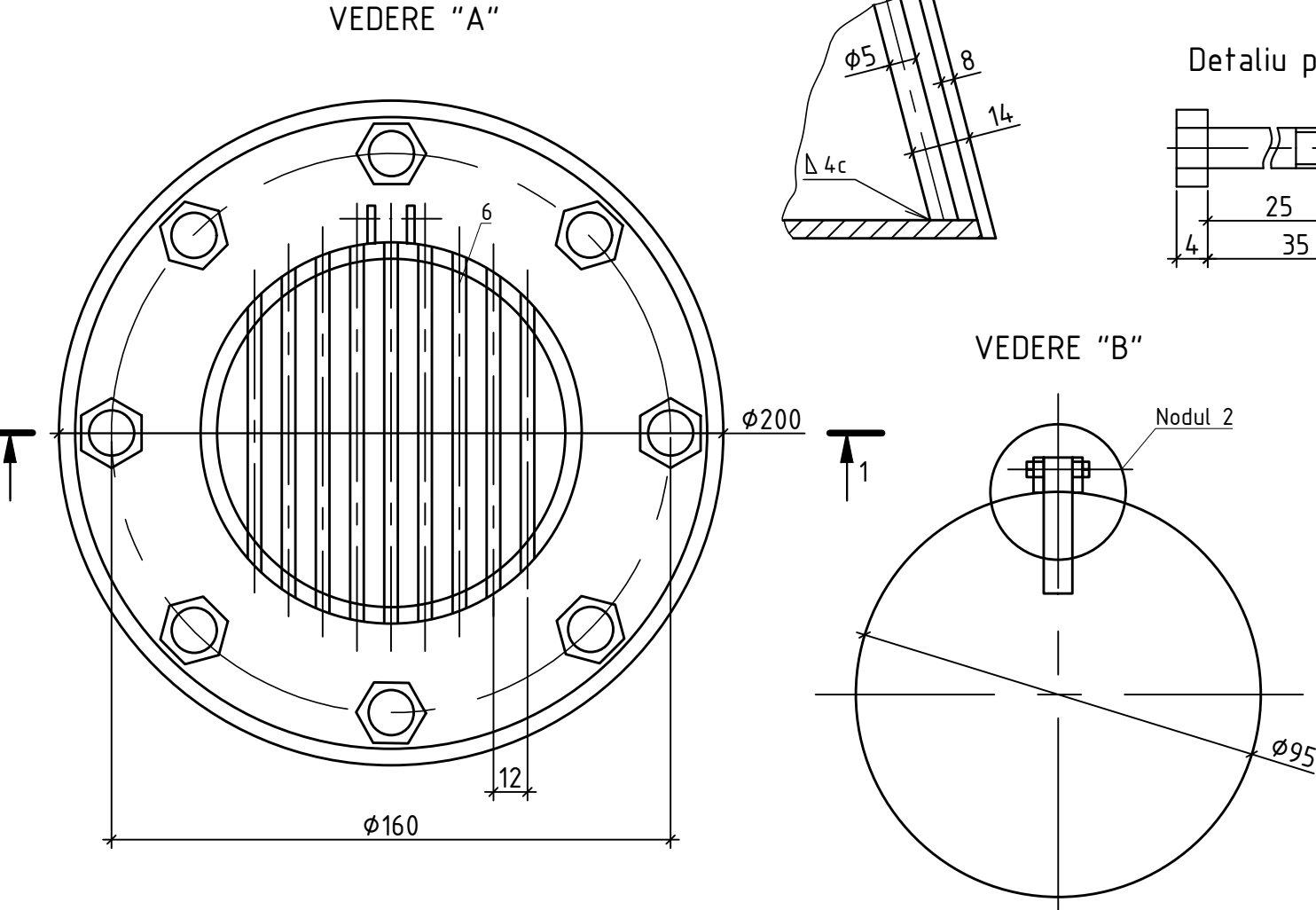




SPECIFICATIE						
Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	UM	Cant	Masa kg	Nota
1	ГОСТ 10704-91	Teava otel Ø95x3,2mm	m.l.	0,20		
2	SM EN 10341:2018	Capac, δ=8mm	buc.	1		
3	SM EN 10341:2018	Scoaba	buc.	1		
4	SM EN 10341:2018	Ureche	buc.	2		
5	SM EN ISO 4014:2015	Surub M6x3,5	buc.	1		
6	SM SR ISO 10080:2014	Armatura Ø55	buc.	9		
7	SM EN 681	Garnitura de etansare δ=3mm	buc.	1		
8	SM EN ISO 4014:2015	Surub M16x80	buc.	8		
9	SM SR EN 1515	Piulita M16	buc.	8		
10	SM EN ISO 7089:2015	Saiba M16	buc.	8		
11	SM EN ISO 7089:2015	Saiba M6	buc.	1		
12	SM EN ISO 1234:2016	Splint 1,2x10	buc.	1		
13	SM EN 1092-1	Flansa sudabila otel P=0,6MPa Ø80	buc.	1		
14		Capat flansa PEHD RC PE100 D90	buc.	1		
15		Flansa libera din otel zincat D90	buc.	1		

1. Supapa de sens este proiectata conform proiectului tip 901-5-35.85.
2. Supapa de sens se deschide sub presiunea apei de 0,1 m.
3. Urechea, poz.4 se se sudeze pe teava poz.1 in complet cu capacul poz.2.
4. Sudura sa se efectueze cu electrod tip 3-42 conform ГОСТ 9467-75*.
5. Supapa de sens, dupa montare, va fi curatata si supuse izolarii anticorozive cu vopsea. Vopseaua anticoroziva trebuie sa contina grund epoxidic bogat in zinc, vopsea epoxidica si vopsea poliuretunica acrilica. Tehnologia si procesul de acoperire a acestei vopsele trebuie sa fie certificata in Republica Moldova. Performanta anticoroziva trebuie sa respecte mediul C4, C5 al ISO12944. Durata de viata efectiva trebuie sa fie de peste 10 ani. Adincimea de coroziune nu trebuie sa fie mai mare de 0,5 mm in 10 ani.



						22/21-AE		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala
							PE	125
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Supapa de sens D80 (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
2	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
3	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
4	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
7	30	125	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
8	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
9	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
13	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
14	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
15	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
16	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
17	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
28	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
33	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
34	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
35	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
36	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
39	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
40	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
41	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
42	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
47	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
49	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
54	45	200	0,63	0,83	0,35	0,53	0,197	+	-
55	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
56	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
57	30	200	0,60	0,64	0,33	0,53	0,154	+	-
59	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
60	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-

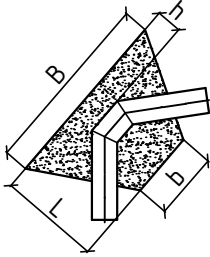
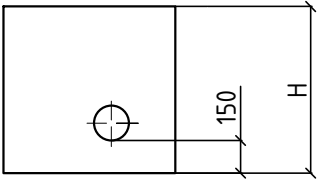


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

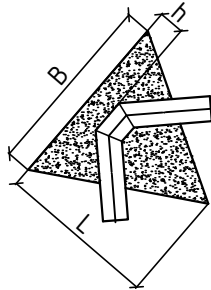
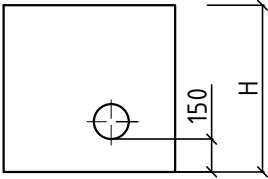


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	4,118 m ³
--	----------------------

						22/21-AE		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapă	Coala
							PE	126
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraterane de apa)	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	90	225	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
2	90	225	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
3	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
9	30	200	0,60	0,64	0,33	0,53	0,154	+	-
10	30	200	0,60	0,64	0,33	0,53	0,154	+	-
16	90	200	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
19	90	200	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
24	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
25	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
35	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
43	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
45	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
46	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
48	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
52	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
53	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
68	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
69	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
70	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
73	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
74	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
75	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
77	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
78	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
80	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
81	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
85	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-

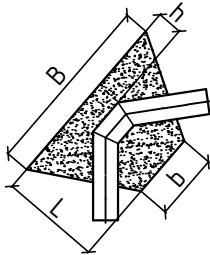
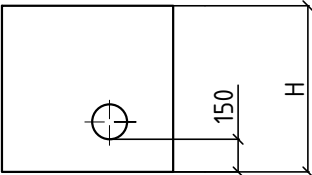


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

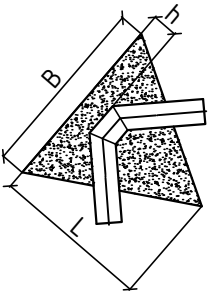
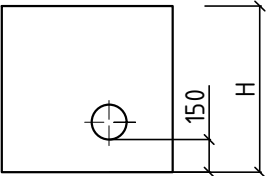


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	3,309 m ³
--	----------------------

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala
								PE	127
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
86	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
92	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
95	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
96	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
97	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
101	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
119	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
120	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
122	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
123	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
124	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
133	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
134	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
135	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
155	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
156	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
167	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
168	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
170	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
171	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
176	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
177	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
178	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
179	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
180	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
183	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
184	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-

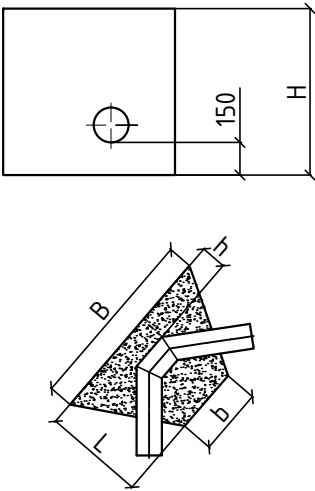


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

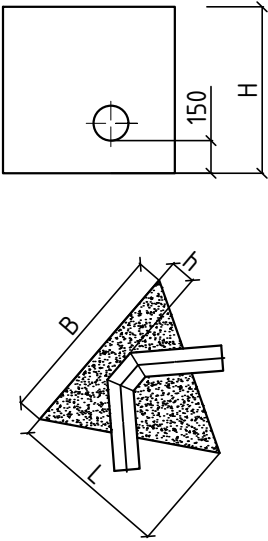


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,662 m ³
--	----------------------

						22/21-AE		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala
							PE	128
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
190	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
191	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
208	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
209	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
213	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
219	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
223	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
224	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
225	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
226	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
234	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
238	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
239	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
246	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
247	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
249	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
268	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
281	60	225	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
283	45	225	0,63	0,83	0,35	0,53	0,197	+	-
284	45	225	0,63	0,83	0,35	0,53	0,197	+	-
285	60	225	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
286	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
316	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
332	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
336	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
341	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
346	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-

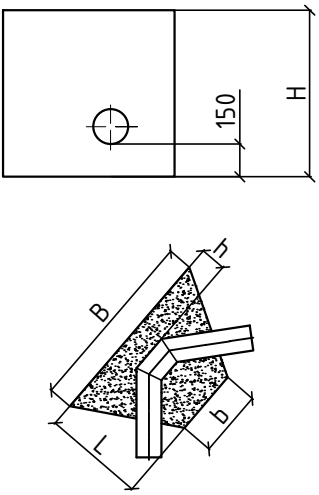


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

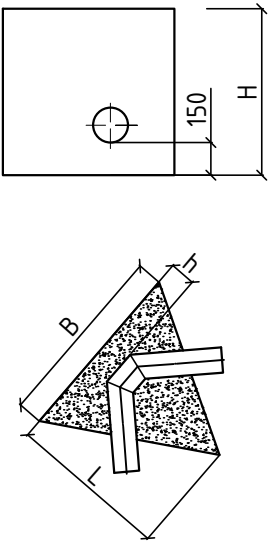


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	3,042 m ³
--	----------------------

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	129	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
348	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
349	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
350	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
351	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
353	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
360	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
361	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
370	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
438	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
439	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
441	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
442	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
443	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
444	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
446	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
448	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
454	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
455	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
456	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
462	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
463	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
464	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
465	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
466	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
467	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
468	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
469	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-

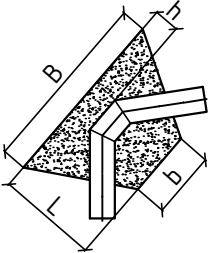
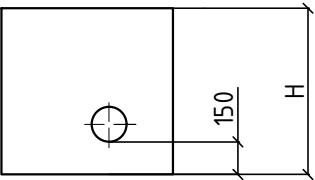


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

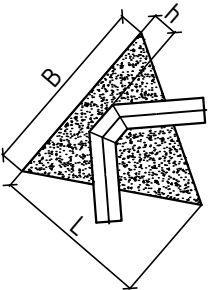
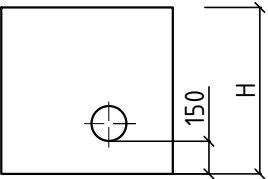


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,332 m ³
--	----------------------

						22/21-AE				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	130	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22						

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
616	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
624	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
625	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
626	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
629	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
630	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
631	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
632	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
642	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
658	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
675	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
682	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
694	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
695	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
700	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
706	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
712	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
713	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
716	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
717	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
725	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
726	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
727	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
728	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
729	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
730	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
746	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-

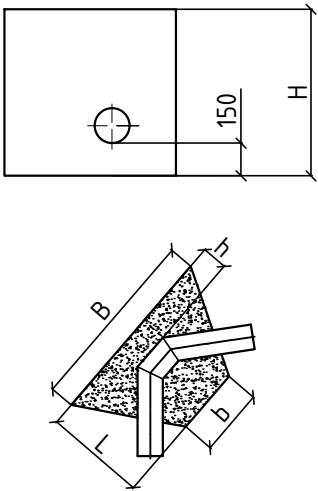


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

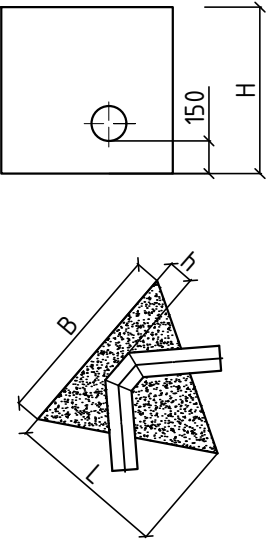


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,744 m ³
--	----------------------

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	132	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m³	Tipul solului	
								uscat	umed
747	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
750	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
758	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
786	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
803	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
816	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
850	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
851	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
852	60	110	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
853	60	110	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
861	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
866	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
881	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
893	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
897	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
910	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
911	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
915	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
925	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
926	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
927	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
935	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
947	45	110	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
948	45	110	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
949	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
952	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
953	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-

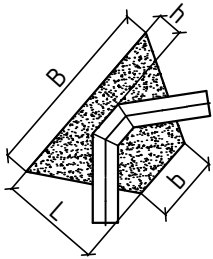
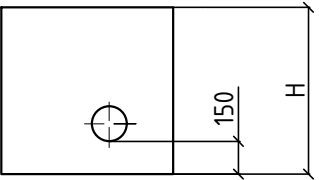


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

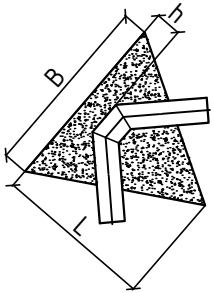
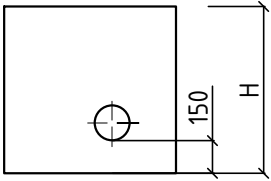


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,331 m³
--	----------

						22/21-AE				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	133	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22					

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1270	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
1273	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1274	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1276	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1277	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1289	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1290	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
1292	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1303	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
1344	90	160	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
1365	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
1366	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
1367	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
1376	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
1385	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1393	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
1394	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
1395	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
1396	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
1462	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1463	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1466	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1467	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
1468	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1478	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1479	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
1495	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-

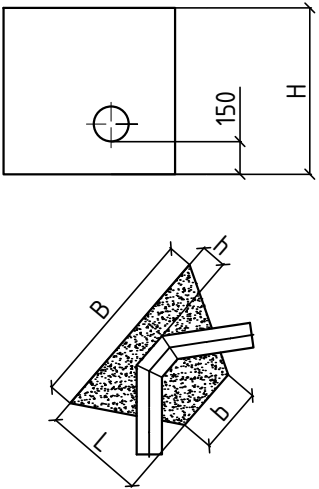


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

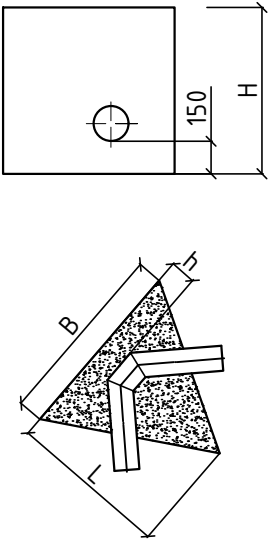


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,555 m ³
--	----------------------

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	136	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1500	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1504	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1514	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
1522	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1534	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
1541	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1542	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
1545	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
15491	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
1550	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1560	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1569	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1573	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1576	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1577	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1581	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1582	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1586	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1588	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1608	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
1609	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
1611	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1612	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1613	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1630	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1636	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1637	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-

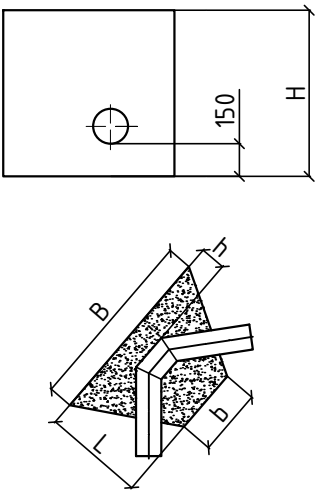


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

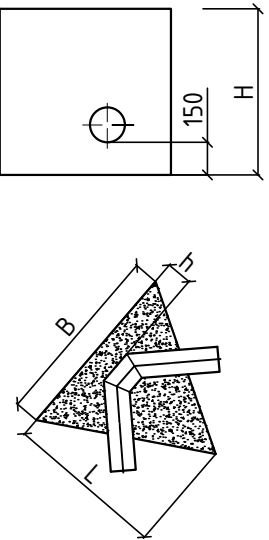


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,530 m ³
--	----------------------

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	137	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1641	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1643	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1653	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1674	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1675	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
1681	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
1682	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1704	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
1705	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
1710	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-

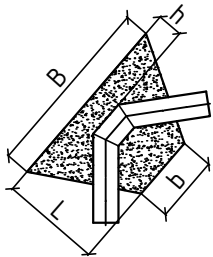
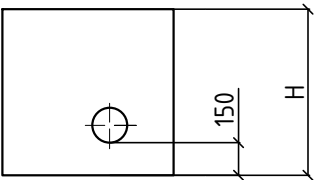


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

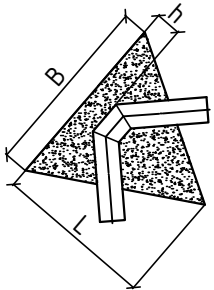
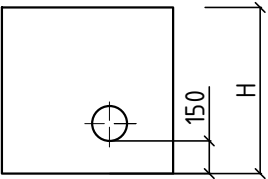


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	0,994 m ³
--	----------------------

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala
								PE	138
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
2	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
3	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
37	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
42	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
43	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
56	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
57	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
58	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
62	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
68	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
69	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
70	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
71	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
72	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
73	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
75	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
79	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
82	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
83	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-

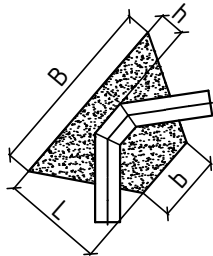
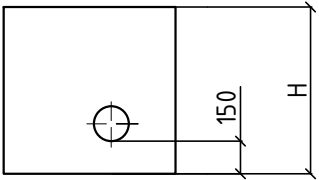


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

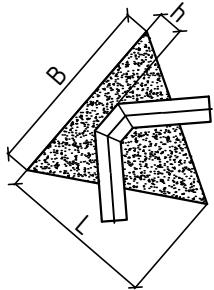
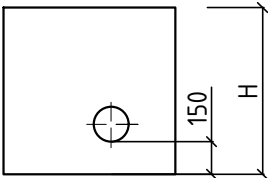


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	4,118 m ³
--	----------------------

						22/21-AE				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	139	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 2)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22						

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg	
1	Tub de protectie PVC SN8 DN400 L=200mm					vezi Figura 1, coala 119	buc.	7		
2	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm					vezi Figura 1, coala 119	buc.	17		
3	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D200/200						buc.	1		
4	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/150						buc.	1		
5	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/80						buc.	2		
6	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/80						buc.	1		
7	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/65						buc.	1		
8	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/65						buc.	2		
9	Vana sertar cauciucat PN10 D200						buc.	3		
10	Vana sertar cauciucat PN10 D150						buc.	4		
11	Vana sertar cauciucat PN10 D100						buc.	6		
12	Vana sertar cauciucat PN10 D80						buc.	7		
13	Vana sertar cauciucat PN10 D65						buc.	4		
14	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D200/150						buc.	1		
15	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D200/100						buc.	1		
16	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/100						buc.	1		
16a	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/80						buc.	1		
17	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/80						buc.	2		
18	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/65						buc.	1		
19	Compensator de montaj PN10 DN200 L1=200 (±40)						buc.	3		
20	Compensator de montaj PN10 DN150 L1=180 (±30)						buc.	4		
21	Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180 (±30)						buc.	6		
						22/21-AE.SU				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	1	4
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraterane de apa)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22					

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg	
22	Capat flansa PEHD RC PE100 D200						buc.	3		
23	Capat flansa PEHD RC PE100 D160						buc.	4		
24	Capat flansa PEHD RC PE100 D125						buc.	2		
25	Capat flansa PEHD RC PE100 D110						buc.	4		
26	Capat flansa PEHD RC PE100 D90						buc.	7		
27	Capat flansa PEHD RC PE100 D75						buc.	4		
28	Flansa libera din otel zincat D200						buc.	3		
29	Flansa libera din otel zincat D160						buc.	4		
30	Flansa libera din otel zincat D125						buc.	2		
31	Flansa libera din otel zincat D110						buc.	4		
32	Flansa libera din otel zincat D90						buc.	7		
33	Flansa libera din otel zincat D75						buc.	4		
34	Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	75,60		
35	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	91,39		
36	Cot 90° PEHD RC PE100 D75						buc.	2		
37	Cot 60° PEHD RC PE100 D200						buc.	7		
37	Cot 45° PEHD RC PE100 D200						buc.	1		
39	Cot 45° PEHD RC PE100 D90						buc.	3		
40	Cot 30° PEHD RC PE100 D200						buc.	1		
41	Cot 30° PEHD RC PE100 D125						buc.	1		
42	Cot 30° PEHD RC PE100 D90						buc.	1		
43	Cot 11° PEHD RC PE100 D200						buc.	8		
						22/21-AE.SU				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	2	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22			"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22					
						Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraterane de apa)				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
44	Cot 11° PEHD RC PE100 D160						buc.	5	
45	Cot 11° PEHD RC PE100 D110						buc.	2	
46	Camin vizitare din beton armat D1500					ТП 901-09-11.84	buc.	8	
47	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum						buc.	8	
48	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi						buc.	8	
49	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125					SM EN 124-5:2016	buc.	8	
50	Pereu pentru capace din compozit B125					vezi Figura 1, coala 108	m²	40,0	
51	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D200 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	1452,0	
52	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	124,0	
53	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D125 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	91,0	
54	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D110 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	255,0	
55	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	406,0	
56	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D75 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	56,0	
57	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil Ø0,50mm					22/21-OLC	m.l.	2384,0	
58	Incercarile hidraulice					vezi p.10 Date generale	m.l.	2384,0	
59	Spalarea si dezinfectarea retelelor						m.l.	2384,0	
60	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,40-0,70m³						m.l.	2384,0	
61	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm					vezi Sectiunea 1-1	m.l.	2384,0	
62	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor					conform NCM A.06.02:2015	m.l.	2384,0	
63	Intersectii						buc.	13	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraferane de apa)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
64	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D355						m.l.	14,0	
	Inel distantier PA 7-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	11	
65	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm						m.l.	58,0	
	- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm					SM:STB:1033-2008			
	- beton asfaltic macrogranulat SPg-2,0 - 60 mm					SM:STB:1093-2008			
	- piatra sparta M400 - 250 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
66	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm						m.l.	490,0	
	- piatra sparta M400 - 180 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
67	Proiect de executie a lucrarilor de constructie-montaj					p.6.3 din NCM A.08.01:2016	set	1	
68	Fixarea axelor pana la executie					conform NCM A.06.02:2015	set	1	
69	Pichetarea traseului dupa executie (camine de vizitare, retele)					conform NCM A.06.02:2015	set	1	
70	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba de rezistenta la incovoiere						buc.	5	
71	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba la tractiunea longitudinala						buc.	5	
72	Testarea nedestructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: a) Examinarea vizuala; b) Examinarea dimensionala.						buc.	28	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraferane de apa)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
	Reabilitarea captajului din izvoarele existente nr.1, 2, 3, 5; inclusiv				
1	Pompa submersibila, Q=7,55m ³ /h, H=120,00m, P=4,00kW	vezi 22/21-ME, Anexa 2	buc.	4	
2	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/65		buc.	8	
3	Vana sertar cauciucat PN10 D65		buc.	12	
4	Robinet D15		buc.	4	
5	Cot 90° cu flanse fonta ductila D65		buc.	8	
6	Debitmetru electromagnetic PN16 D65		buc.	4	
7	Clapeta de retinere cu disc D65		buc.	4	
8	Vana de aerisire PN16 D65		buc.	4	
9	Cap mufa conexiune D65		buc.	4	
10	Manometru apa M3 D100 (0-10 bar)		buc.	4	
11	Conducta otel cu flansa sudabila pina la contor D65 3DN L=195mm	vezi p.10 Date generale	buc.	4	
12	Conducta otel cu flansa sudabila dupa contor D65 2DN L=130mm	vezi p.10 Date generale	buc.	4	
13	Tevi din otel Ø60x5.00-D l=10,0m-1 buc.	SM EN 10217	m.l.	40,0	
14	Mufa D73 L=110 mm	SM EN 10217	buc.	4	
15	Capat flansa PEHD RC PE100 D75		buc.	4	
16	Flansa libera din otel zincat D75		buc.	4	
17					
18					
19					
20					
21					

						22/21-AE.SU			
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	1
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (reabilitarea captajului din izvoarele existente nr.1, 2, 3, 5)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22					

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
	Reabilitarea captajului din izvoarele existente nr.4, 6, 7, 8, 9; inclusiv				
1	Pompa submersibila, Q=11,35m ³ /h, H=120,00m, P=5,50kW	vezi 22/21-ME, Anexa 3	buc.	5	
2	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D8080		buc.	10	
3	Vana sertar cauciucat PN10 D80		buc.	15	
4	Robinet D15		buc.	5	
5	Cot 90° cu flanse fonta ductila D80		buc.	10	
6	Debitmetru electromagnetic PN16 D80		buc.	5	
7	Clapeta de retinere cu disc D80		buc.	5	
8	Vana de aerisire PN16 D80		buc.	5	
9	Cap mufa conexiune D80		buc.	5	
10	Manometru apa M3 D100 (0-10 bar)		buc.	5	
11	Conducta otel cu flansa sudabila pina la contor D80 3DN L=240mm	vezi p.10 Date generale	buc.	5	
12	Conducta otel cu flansa sudabila dupa contor D80 2DN L=160mm	vezi p.10 Date generale	buc.	5	
13	Tevi din otel Ø60x5.00-D l=10,0m-1 buc.	SM EN 10217	m.l.	50,0	
14	Mufa D73 L=110 mm	SM EN 10217	buc.	5	
15	Capat flansa PEHD RC PE100 D90		buc.	5	
16	Flansa libera din otel zincat D90		buc.	5	
17					
18					
19					
20					
21					

						22/21-AE.SU			
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	1
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (reabilitarea captajului din izvoarele existente nr.4, 6, 7, 8, 9)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Tub de protectie PVC SN8 DN400 L=200mm					vezi Figura 1, coala 121	buc.	11	
2	Tub de protectie PVC SN8 DN315 L=200mm					vezi Figura 1, coala 121	buc.	204	
3	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm					vezi Figura 1, coala 121	buc.	568	
4	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D150/150						buc.	14	
5	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D100/100						buc.	3	
6	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	7	
7	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D65/65						buc.	1	
8	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D200/200						buc.	2	
9	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/150						buc.	29	
10	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/125						buc.	55	
11	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/100						buc.	4	
12	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/80						buc.	33	
13	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/50						buc.	13	
14	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/100						buc.	17	
15	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/80						buc.	8	
16	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/50						buc.	5	
17	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	142	
18	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/65						buc.	22	
19	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/50						buc.	16	
20	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/65						buc.	5	
21	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/50						buc.	6	
22	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D50/50						buc.	4	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	10
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
23	Vana sertar cauciucat PN10 D200						buc.	7	
24	Vana sertar cauciucat PN10 D150						buc.	162	
25	Vana sertar cauciucat PN10 D100						buc.	36	
26	Vana sertar cauciucat PN10 D80						buc.	293	
27	Vana sertar cauciucat PN10 D65						buc.	69	
28	Vana sertar cauciucat PN10 D50						buc.	87	
29	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D200/150						buc.	3	
30	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/100						buc.	16	
30a	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/80						buc.	22	
31	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/50						buc.	12	
32	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/80						buc.	8	
33	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/65						buc.	8	
34	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/50						buc.	2	
35	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/65						buc.	12	
36	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/50						buc.	34	
36a	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D65/50						buc.	3	
37	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN125 PN16						buc.	54	
38	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN100 PN16						buc.	14	
39	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN80 PN16						buc.	73	
40	Indicator hidrant de incendiu					vezi Figura 1, coala 1	buc.	141	
41	Capat flansa PEHD RC PE100 D225						buc.	9	
42	Capat flansa PEHD RC PE100 D200						buc.	2	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
43	Capat flansa PEHD RC PE100 D160						buc.	205	
44	Capat flansa PEHD RC PE100 D110						buc.	48	
45	Capat flansa PEHD RC PE100 D90						buc.	369	
46	Capat flansa PEHD RC PE100 D75						buc.	70	
47	Capat flansa PEHD RC PE100 D63						buc.	79	
48	Flansa libera din otel zincat D225						buc.	9	
49	Flansa libera din otel zincat D200						buc.	2	
50	Flansa libera din otel zincat D160						buc.	205	
51	Flansa libera din otel zincat D110						buc.	48	
52	Flansa libera din otel zincat D90						buc.	369	
53	Flansa libera din otel zincat D75						buc.	70	
54	Flansa libera din otel zincat D63						buc.	79	
55	Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50						buc.	79	
56	Compensator de montaj PN10 DN200 L1=200 (±40)						buc.	8	
57	Compensator de montaj PN10 DN150 L1=180 (±30)						buc.	153	
58	Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180 (±30)						buc.	35	
59	Vana de aerisire PN10 D50						buc.	13	
60	Vana de aerisire PN10 D100						buc.	2	
61	Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	2170,80	
62	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	2376,19	
63	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D90						buc.	2	
64	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D75						buc.	9	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
65	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D63						buc.	83	
66	Supapa de sens D80						buc.	9	
67	Cot 90° PEHD RC PE100 D225						buc.	2	
68	Cot 90° PEHD RC PE100 D200						buc.	2	
69	Cot 90° PEHD RC PE100 D160						buc.	2	
70	Cot 90° PEHD RC PE100 D110						buc.	1	
71	Cot 90° PEHD RC PE100 D90						buc.	7	
72	Cot 90° PEHD RC PE100 D75						buc.	3	
73	Cot electrosudabil 90° PE100 D63						buc.	20	
74	Cot 60° PEHD RC PE100 D225						buc.	2	
75	Cot 60° PEHD RC PE100 D200						buc.	8	
76	Cot 60° PEHD RC PE100 D160						buc.	12	
77	Cot 60° PEHD RC PE100 D110						buc.	6	
78	Cot 60° PEHD RC PE100 D90						buc.	25	
79	Cot 60° PEHD RC PE100 D75						buc.	7	
80	Cot 45° PEHD RC PE100 D225						buc.	2	
81	Cot 45° PEHD RC PE100 D200						buc.	1	
82	Cot 45° PEHD RC PE100 D160						buc.	15	
83	Cot 45° PEHD RC PE100 D110						buc.	2	
84	Cot 45° PEHD RC PE100 D90						buc.	20	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
85	Cot 45° PEHD RC PE100 D75		buc.	4	
86	Cot electrosudabil 45° PE100 D63		buc.	30	
87	Cot 30° PEHD RC PE100 D200		buc.	3	
88	Cot 30° PEHD RC PE100 D160		buc.	20	
89	Cot 30° PEHD RC PE100 D110		buc.	6	
90	Cot 30° PEHD RC PE100 D90		buc.	45	
91	Cot 30° PEHD RC PE100 D75		buc.	9	
92	Cot 11° PEHD RC PE100 D200		buc.	8	
93	Cot 11° PEHD RC PE100 D160		buc.	43	
94	Cot 11° PEHD RC PE100 D110		buc.	9	
95	Cot 11° PEHD RC PE100 D90		buc.	87	
96	Camin vizitare din beton armat D2000	ТП 901-09-11.84	buc.	25	
97	Camin vizitare din beton armat D1500	ТП 901-09-11.84	buc.	240	
98	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum		buc.	265	
99	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi		buc.	265	
100	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	SM EN 124-5:2016	buc.	265	
101	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit D400/C250 de inelul KQO-1 al caminului de vizitare		m³	13,25	
102	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D225 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	584,0	
103	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D200 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	489,0	
104	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	16302,0	
		22/21-AE.SU			
		Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.		Rosca C.			08.22
Elaborat		Cretu I.			08.22
Sistemul de alimentare cu apa			Etapa	Coala	Coli
			PE	5	
Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)			"FLUXPROIECT" S.R.L.		

[illegible]

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
121	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D355, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	13,0	
	Inel distantier PA 8-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	10	
122	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	25,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	16	
123	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	20,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	14	
124	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200						m.l.	13,0	
	Inel distantier PA 4-25 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	10	
125	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	10,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	9	
126	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	14,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	11	
127	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	14,0	
	Inel distantier PA 4-25 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	11	
128	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	21,0	
	Inel distantier PA 4-25 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	14	
129	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200						m.l.	10,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	9	
130	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315						m.l.	11,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	9	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	7	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
131	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	12,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	10	
132	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315						m.l.	34,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	21	
133	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	14,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	11	
134	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200						m.l.	6,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	7	
135	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	16,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	12	
136	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200						m.l.	17,0	
	Inel distantier PA 4-25 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	12	
137	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315						m.l.	34,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	21	
138	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315						m.l.	18,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	13	
139	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200						m.l.	25,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	16	
140	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	22,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	15	
141	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	30,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	19	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	8	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22				

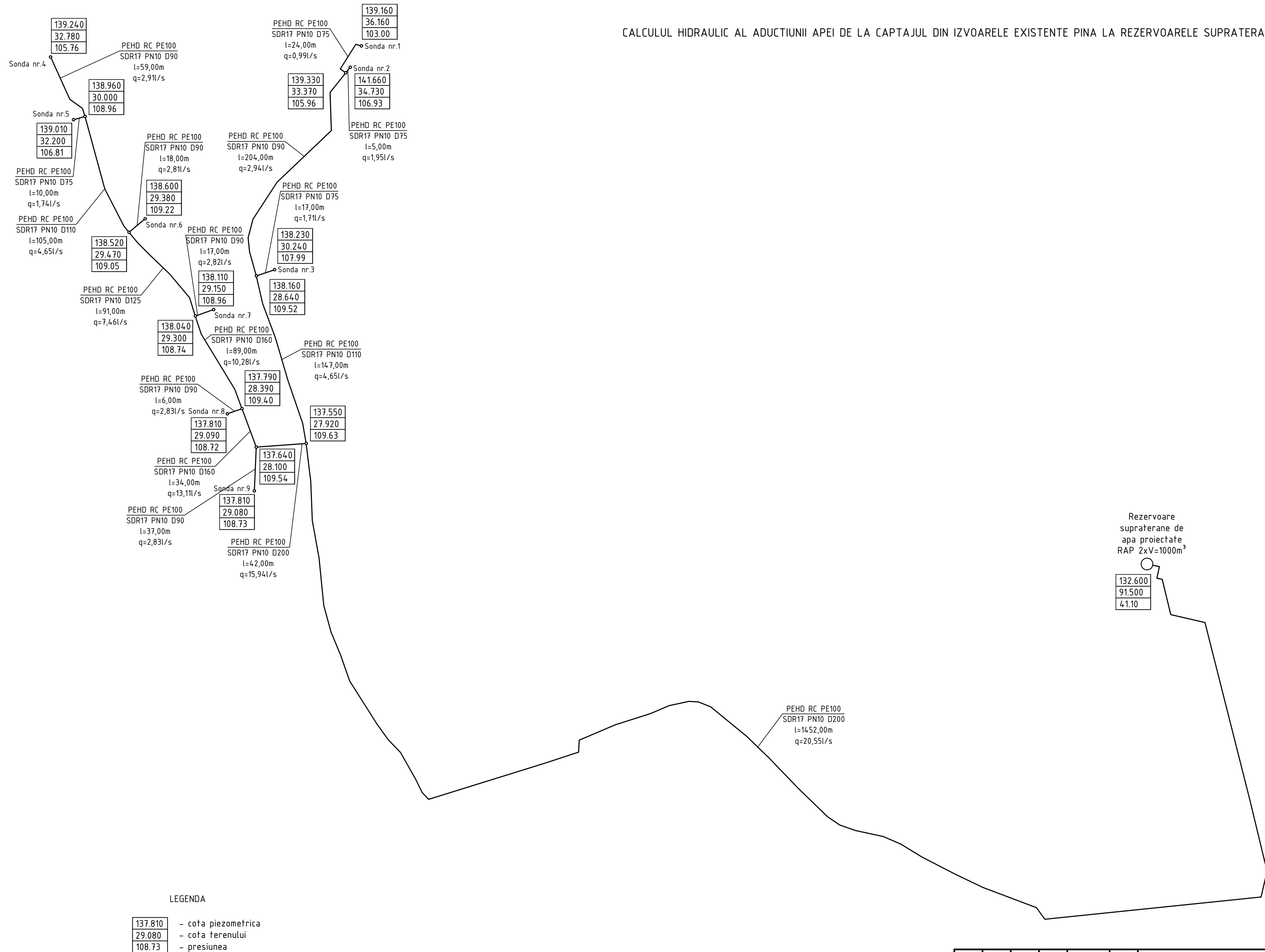
Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
142	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	16,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	12	
143	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D160, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	17,0	
	Inel distantier PA 2-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	12	
144	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC	m.l.	5,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	6	
145	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315						m.l.	34,0	
	Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	21	
146	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200						m.l.	20,0	
	Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	14	
147	Intersectii						buc.	1141	
148	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm						m.l.	12500,0	
	- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm					SM:STB:1033-2008			
	- beton asfaltic macrogranulat SPg-2,0 - 60 mm					SM:STB:1093-2008			
	- piatra sparta M400 - 250 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
149	Demolarea si restabilirea drumului din beton de ciment b=700mm						m.l.	3500,0	
	- strat bituminos - 40 mm					SR 174			
	- beton de ciment amestecat intr-un singur strat - 180 mm					SR 183-1 STAS 10107/0			
	- piatra sparta M400 - 250 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- balast cilindrat - 100 mm					STAS 6400			
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	9	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
150	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm						m.l.	45800,0	
	- piatra sparta M400 - 180 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
151	Demolarea si restabilirea drumului din suprafete pavate b=700mm						m.l.	200,0	
	- dale de pavaj - 60 mm								
	- amestec uscat din ciment si nisip - 50 mm								
	- piatra sparta M400 - 120 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
152	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt trotuar b=700mm						m.l.	2500,0	
	- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm					SM:STB:1033-2008			
	- piatra sparta M400 - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
153	Fixarea axelor pana la executie					conform NCM A.06.02:2015	set	1	
154	Pichetarea traseului dupa executie (camine de vizitare, retele)					conform NCM A.06.02:2015	set	1	
155	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba de rezistenta la incovoiere						buc.	5	
156	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba la tractiunea longitudinala						buc.	5	
157	Testarea nedestructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: a) Examinarea vizuala; b) Examinarea dimensionala.						buc.	763	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	10	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm					vezi Figura 1, coala 119	buc.	49	
2	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	3	
3	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	10	
4	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/50						buc.	4	
5	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D50/50						buc.	2	
6	Vana sertar cauciucat PN10 D80						buc.	37	
7	Vana sertar cauciucat PN10 D50						buc.	15	
8	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/50						buc.	5	
9	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN80 PN16						buc.	3	
10	Indicator hidrant de incendiu					vezi Figura 1, coala 1	buc.	3	
11	Capat flansa PEHD RC PE100 D90						buc.	35	
12	Capat flansa PEHD RC PE100 D63						buc.	15	
13	Flansa libera din otel zincat D90						buc.	35	
14	Flansa libera din otel zincat D63						buc.	15	
15	Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50						buc.	15	
16	Vana de aerisire PN10 D150						buc.	1	
17	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D63						buc.	11	
18	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	274,17	
19	Cot 90° PEHD RC PE100 D90						buc.	1	
20	Cot electrosudabil 90° PE100 D63						buc.	1	
21	Cot 60° PEHD RC PE100 D90						buc.	2	
22	Cot 45° PEHD RC PE100 D90						buc.	4	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	3
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 2)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)	Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg				
23	Cot electrosudabil 45° PE100 D63		buc.	1					
24	Cot 30° PEHD RC PE100 D90		buc.	9					
25	Cot 11° PEHD RC PE100 D90		buc.	3					
26	Camin vizitare din beton armat D2000	ТП 901-09-11.84	buc.	3					
27	Camin vizitare din beton armat D1500	ТП 901-09-11.84	buc.	13					
28	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum		buc.	16					
29	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi		buc.	16					
30	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250	SM EN 124-5:2016	buc.	16					
30a	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit D400/C250 de inelul KЦО-1 al caminului de vizitare		m³	0,80					
31	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	2599,0					
32	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2)	A1	m.l.	2228,0					
33	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil Ø0,50mm	22/21-OLC	m.l.	4827,0					
34	Incercarile hidraulice	vezi p.10 Date generale	m.l.	4827,0					
35	Spalarea si dezinfectarea retelelor		m.l.	4827,0					
36	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,40-0,70m³		m.l.	4760,0					
37	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,21-0,39 m³		m.l.	67,0					
38	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm	vezi Sectiunea 1-1	m.l.	4827,0					
39	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor	conform NCM A.06.02:2015	m.l.	4827,0					
40	Intersectii		buc.	53					
41	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm		m.l.	3100,0					
	- piatra sparta M400 - 180 mm	SM SR EN 12620+A1:2010							
	- nisip - 100 mm	SM SR EN 12620+A1:2010							
		22/21-AE.SU							
		Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti							
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 2)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

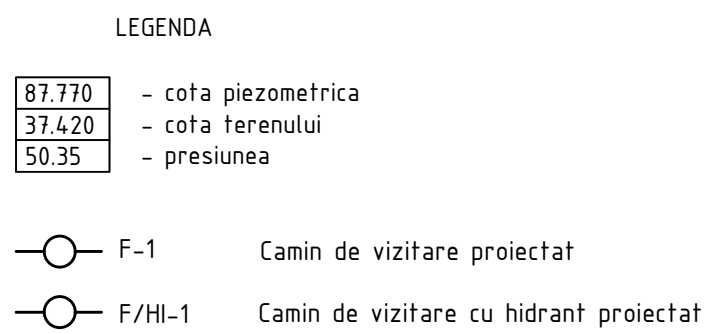
CALCULUL HIDRAULIC AL ADUCTIUNII APEI DE LA CAPTAJUL DIN IZVOARELE EXISTENTE PINA LA REZERVOARELE SUPRATERANE DE APA



NOTA:

Numerotarea captajului din izvoarele existente conform documentatiei de proiect.

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apă în orașul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apă	Etapa	Coala	Coli
							PE	101	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Calculul hidraulic al aducțiunii apei de la captajul din izvoarele existente până la rezervoarele supraterane de apă	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				



Aceasta coala se va citi cu coala 103.

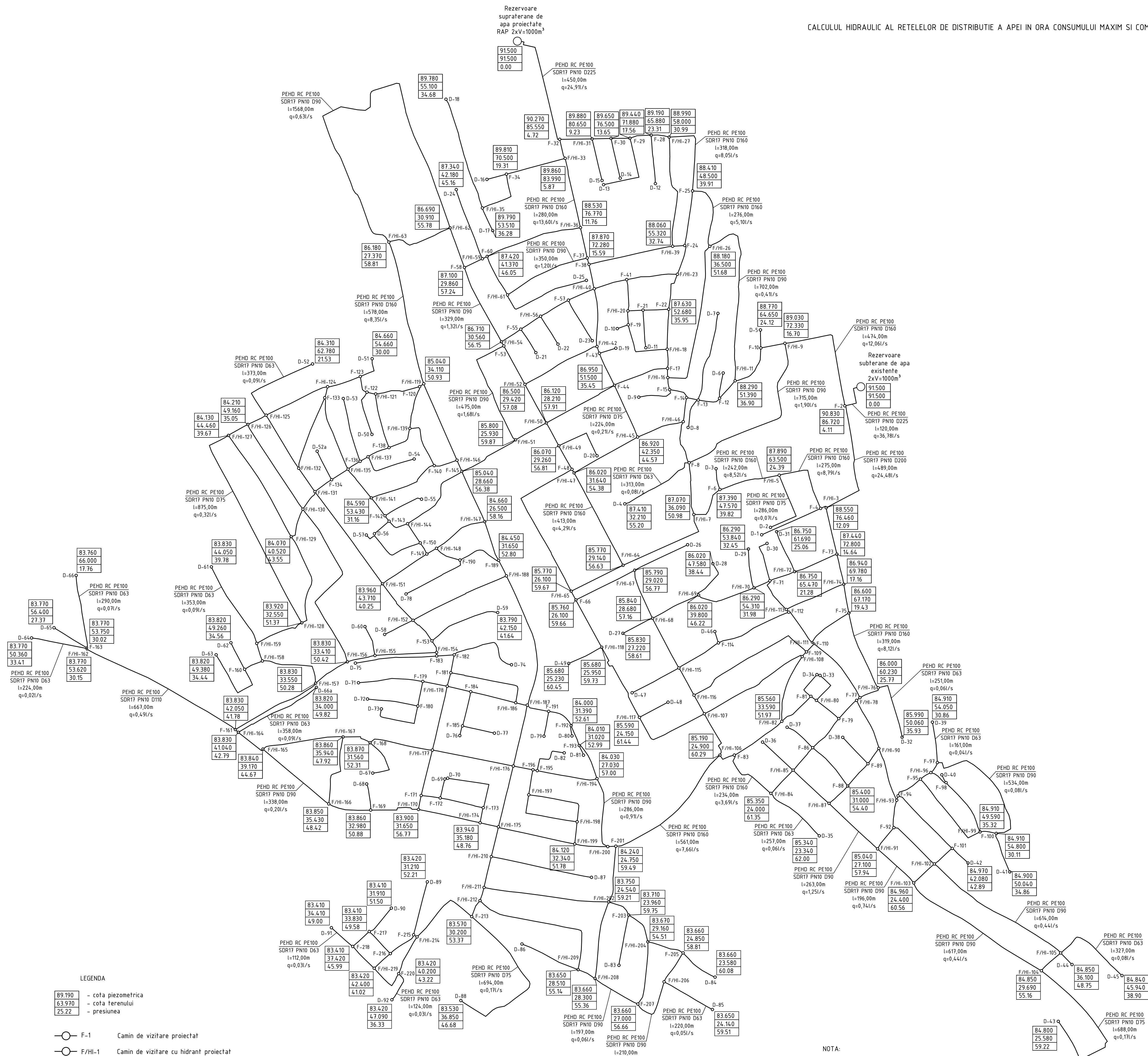
						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apă în orașul Vulcanesti			
Sch.	Canf.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apă		Etapa	Coala
Sp. princ.		Rosca C.			08.22			PE	102
Elaborat		Cretu I.			08.22	Calculul hidraulic al rețelelor de distribuție a apei în ora consumului maxim (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	

CALCULUL HIDRAULIC AL RETELELOR DE DISTRIBUTIE A APEI IN ORA CONSUMULUI MAXIM (ZONA 1)

F-10 ... D-5 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=71,00m; q=0,02l/s
 F-10 ... F-11 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=185,00m; q=5,53l/s
 F-11 ... F-12 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=92,00m; q=5,01/s
 F-12 ... D-6 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=101,00m; q=0,02l/s
 F-12 ... F-13 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=91,00m; q=4,91l/s
 F-13 ... D-7 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=354,00m; q=0,09l/s
 F-13 ... D-8 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=121,00m; q=0,03l/s
 F-13 ... F-14 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=47,00m; q=4,65l/s
 F-14 ... F-15 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=81,00m; q=2,99l/s
 F-15 ... D-9 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=145,00m; q=0,04l/s
 F-15 ... F-16 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=48,00m; q=2,89l/s
 F-16 ... F-26 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=609,00m; q=2,64l/s
 F-27 ... F-39 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=443,00m; q=1,04l/s
 F-24 ... F-25 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=218,00m; q=1,59l/s
 F-24 ... F-39 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=48,00m; q=0,24l/s
 F-38 ... F-39 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=338,00m; q=0,60l/s
 F-37 ... F-38 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=26,00m; q=0,82l/s
 F-36 ... F-37 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=123,00m; q=1,73l/s
 F-32 ... F-33 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=79,00m; q=8,64l/s
 F-31 ... F-32 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=128,00m; q=6,29l/s
 F-31 ... D-15 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=169,00m; q=0,04l/s
 F-30 ... F-31 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=75,00m; q=6,16l/s
 F-30 ... D-14 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=161,00m; q=0,04l/s
 F-29 ... F-30 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=74,00m; q=6,05l/s
 F-29 ... D-15 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=301,00m; q=0,07l/s
 F-28 ... F-29 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=86,00m; q=5,86l/s
 F-28 ... D-12 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=192,00m; q=0,05l/s
 F-27 ... F-28 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=72,00m; q=5,73l/s
 F-33 ... F-34 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=240,00m; q=0,47l/s
 F-34 ... D-16 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=80,00m; q=0,02l/s
 F-34 ... F-35 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=212,00m; q=0,32l/s
 F-35 ... D-17 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=98,00m; q=0,02l/s
 F-35 ... D-18 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=454,00m; q=0,11l/s
 F-36 ... F-60 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=388,00m; q=6,10l/s
 F-59 ... F-60 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=21,00m; q=6,44l/s
 F-59 ... D-24 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=292,00m; q=0,07l/s
 F-58 ... F-59 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=79,00m; q=0,28l/s
 F-58 ... F-62 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=166,00m; q=5,80l/s
 F-62 ... F-63 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=264,00m; q=4,94l/s
 F-61 ... F-62 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=173,00m; q=0,48l/s
 F-38 ... F-40 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=99,00m; q=1,30l/s
 F-61 ... F-25 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=369,00m; q=0,09l/s
 F-23 ... F-24 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=122,00m; q=1,74l/s
 F-23 ... F-41 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=202,00m; q=1,10l/s
 F-40 ... F-41 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=133,00m; q=1,26l/s
 F-40 ... F-57 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=112,00m; q=1,65l/s
 F-57 ... D-23 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=186,00m; q=0,05l/s
 F-56 ... F-57 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=127,00m; q=1,49l/s
 F-56 ... D-22 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=130,00m; q=0,03l/s
 F-55 ... F-56 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=93,00m; q=1,38l/s
 F-55 ... F-21 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=110,00m; q=0,03l/s
 F-54 ... F-55 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=91,00m; q=1,28l/s
 F-53 ... F-54 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=19,00m; q=1,51l/s
 F-52 ... F-53 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=173,00m; q=0,46l/s
 F-50 ... F-52 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=174,00m; q=1,06l/s
 F-42 ... F-52 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=323,00m; q=0,77l/s
 F-40 ... F-42 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=230,00m; q=0,78l/s
 F-42 ... F-43 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=28,00m; q=0,13l/s
 F-43 ... D-19 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=68,00m; q=0,02l/s
 F-43 ... F-44 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=140,00m; q=0,21l/s
 F-44 ... F-50 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=308,00m; q=4,70l/s
 F-17 ... F-44 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=222,00m; q=5,06l/s
 F-16 ... F-17 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=37,00m; q=5,36l/s
 F-17 ... F-18 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=76,00m; q=0,23l/s
 F-18 ... F-19 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=235,00m; q=0,27l/s
 F-19 ... D-10 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=46,00m; q=0,01l/s
 F-19 ... F-20 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=55,00m; q=0,17l/s
 F-20 ... F-41 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=124,00m; q=0,27l/s
 F-20 ... F-21 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=60,00m; q=0,16l/s
 F-21 ... D-11 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=149,00m; q=0,04l/s
 F-21 ... F-22 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=101,00m; q=0,27l/s
 F-18 ... F-22 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=158,00m; q=0,15l/s
 F-22 ... F-23 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=151,00m; q=0,52l/s
 F-14 ... F-46 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=96,00m; q=1,61l/s
 F-45 ... F-46 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=191,00m; q=1,19l/s
 F-45 ... F-47 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=288,00m; q=0,19l/s
 F-48 ... F-49 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=107,00m; q=1,86l/s
 F-49 ... D-20 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=219,00m; q=0,05l/s
 F-49 ... F-50 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=103,00m; q=1,70l/s
 F-50 ... F-51 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=139,00m; q=7,29l/s
 F-51 ... F-145 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=248,00m; q=7,96l/s
 F-8 ... F-46 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=174,00m; q=0,30l/s
 F-7 ... F-8 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=207,00m; q=0,87l/s
 F-6 ... F-7 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=165,00m; q=3,52l/s
 F-6 ... D-3 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=84,00m; q=0,02l/s
 F-4 ... D-1 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=255,00m; q=0,06l/s
 F-3 ... F-4 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=28,00m; q=4,12l/s
 F-3 ... F-73 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=188,00m; q=10,24l/s
 F-72 ... F-73 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=181,00m; q=1,65l/s
 F-72 ... D-31 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=173,00m; q=0,04l/s
 F-71 ... F-72 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=104,00m; q=1,50l/s
 F-71 ... D-30 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=175,00m; q=0,04l/s

F-70 ... D-29 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=156,00m; q=0,04l/s
 F-69 ... F-70 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=235,00m; q=0,57l/s
 F-69 ... D-28 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=168,00m; q=0,04l/s
 F-68 ... F-69 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=204,00m; q=0,38l/s
 F-67 ... F-68 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=204,00m; q=0,53l/s
 F-67 ... D-26 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=232,00m; q=0,06l/s
 F-66 ... F-67 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=260,00m; q=0,75l/s
 F-65 ... F-66 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=39,00m; q=2,44l/s
 F-48 ... F-65 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=649,00m; q=1,17l/s
 F-47 ... F-48 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=16,00m; q=3,22l/s
 F-64 ... F-65 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=229,00m; q=1,50l/s
 F-7 ... F-64 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=399,00m; q=4,20l/s
 F-66 ... F-118 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=35,00m; q=0,156l/s
 F-118 ... D-49 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=145,00m; q=0,04l/s
 F-117 ... F-118 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=329,00m; q=1,36l/s
 F-117 ... D-48 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=128,00m; q=0,03l/s
 F-107 ... F-117 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=331,00m; q=1,14l/s
 F-68 ... D-27 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=131,00m; q=0,03l/s
 F-68 ... F-115 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=222,00m; q=7,74l/s
 F-115 ... D-47 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=209,00m; q=0,05l/s
 F-114 ... F-115 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=185,00m; q=0,50l/s
 F-114 ... D-46 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=47,00m; q=0,01l/s
 F-112 ... F-114 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=305,00m; q=0,64l/s
 F-112 ... F-113 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=14,00m; q=1,77l/s
 F-71 ... F-113 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=146,00m; q=0,62l/s
 F-74 ... F-113 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=248,00m; q=1,26l/s
 F-73 ... F-74 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=122,00m; q=8,46l/s
 F-74 ... F-75 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=115,00m; q=7,09l/s
 F-75 ... F-111 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=188,00m; q=1,39l/s
 F-111 ... F-112 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=154,00m; q=1,02l/s
 F-110 ... F-111 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=10,00m; q=2,32l/s
 F-109 ... F-110 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=44,00m; q=1,56l/s
 F-109 ... F-116 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=541,00m; q=0,18l/s
 F-115 ... F-116 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=123,00m; q=1,00l/s
 F-107 ... F-116 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=84,00m; q=0,94l/s
 F-107 ... F-108 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=455,00m; q=0,30l/s
 F-108 ... F-109 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=25,00m; q=1,23l/s
 F-76 ... F-77 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=88,00m; q=5,32l/s
 F-77 ... F-110 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=283,00m; q=0,68l/s
 F-77 ... F-78 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=17,00m; q=5,91l/s
 F-78 ... F-79 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=101,00m; q=4,36l/s
 F-79 ... F-80 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=114,00m; q=0,42l/s
 F-80 ... D-33 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=145,00m; q=0,04l/s
 F-80 ... F-81 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=27,00m; q=0,32l/s
 F-81 ... F-34 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=117,00m; q=0,03l/s
 F-81 ... F-82 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=153,00m; q=0,22l/s
 F-82 ... F-108 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=274,00m; q=0,75l/s
 F-106 ... F-107 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=191,00m; q=2,14l/s
 F-83 ... F-106 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=68,00m; q=2,06l/s
 F-84 ... F-85 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=127,00m; q=1,60l/s
 F-85 ... D-36 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=164,00m; q=0,04l/s
 F-85 ... F-86 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=118,00m; q=2,77l/s
 F-86 ... D-37 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=131,00m; q=0,03l/s
 F-79 ... F-86 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=155,00m; q=3,85l/s
 F-85 ... F-87 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=193,00m; q=0,99l/s
 F-87 ... F-88 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=101,00m; q=0,47l/s
 F-86 ... F-88 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=206,00m; q=0,89l/s
 F-88 ... F-89 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=119,00m; q=0,32l/s
 F-89 ... D-38 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=144,00m; q=0,04l/s
 F-89 ... F-90 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=74,00m; q=0,20l/s
 F-78 ... F-90 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=211,00m; q=1,47l/s
 F-91 ... F-92 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=106,00m; q=0,43l/s
 F-90 ... F-93 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=217,00m; q=1,55l/s
 F-92 ... F-93 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=110,00m; q=0,06l/s
 F-93 ... F-94 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=18,00m; q=1,40l/s
 F-94 ... F-95 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=115,00m; q=0,94l/s
 F-95 ... F-96 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=49,00m; q=0,58l/s
 F-96 ... F-97 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=48,00m; q=0,30l/s
 F-100 ... D-41 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=163,00m; q=0,04l/s
 F-99 ... F-100 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=65,00m; q=0,18l/s
 F-96 ... F-98 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=74,00m; q=0,23l/s
 F-98 ... F-99 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=241,00m; q=0,11l/s
 F-98 ... D-40 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=35,00m; q=0,02l/s
 F-95 ... F-99 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=352,00m; q=0,24l/s
 F-94 ... F-101 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=300,00m; q=0,36l/s
 F-101 ... D-42 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=85,00m; q=0,02l/s
 F-101 ... F-102 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=94,00m; q=0,22l/s
 F-92 ... F-102 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=218,00m; q=0,38l/s
 F-102 ... F-103 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=111,00m; q=0,09l/s
 F-104 ... F-105 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=104,00m; q=0,07l/s
 F-105 ... D-44 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=64,00m; q=0,01l/s
 F-145 ... F-146 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=48,00m; q=1,73l/s
 F-140 ... F-146 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=94,00m; q=1,09l/s
 F-119 ... F-146 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=329,00m; q=0,52l/s
 F-119 ... F-120 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=20,00m; q=5,02l/s
 F-120 ... F-121 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=178,00m; q=4,18l/s
 F-121 ... F-122 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=35,00m; q=3,84l/s
 F-122 ... F-123 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=73,00m; q=3,78l/s
 F-123 ... D-51 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=108,00m; q=0,03l/s
 F-123 ... F-124 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=136,00m; q=3,68l/s
 F-124 ... F-125 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=268,00m; q=2,89l/s

F-125 ... F-126 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=81,00m; q=1,10l/s
 F-126 ... F-127 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=88,00m; q=0,77l/s
 F-120 ... F-139 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=171,00m; q=0,74l/s
 F-139 ... F-140 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=200,00m; q=0,18l/s
 F-138 ... F-139 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=124,00m; q=0,80l/s
 F-121 ... F-138 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=219,00m; q=0,24l/s
 F-122 ... D-50 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=180,00m; q=0,02l/s
 F-137 ... F-138 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=91,00m; q=0,93l/s
 F-137 ... D-54 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=223,00m; q=0,05l/s
 F-136 ... F-137 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=36,00m; q=0,79l/s
 F-136 ... D-53 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=257,00m; q=0,06l/s
 F-135 ... F-136 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=57,00m; q=0,65l/s
 F-124 ... F-133 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=45,00m; q=0,168l/s
 F-133 ... F-135 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=300,00m; q=0,06l/s
 F-134 ... F-135 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=77,00m; q=1,01l/s
 F-124 ... D-52 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=126,00m; q=0,03l/s
 F-131 ... F-134 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=81,00m; q=0,91l/s
 F-131 ... F-132 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=112,00m; q=1,89l/s
 F-125 ... F-132 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=246,00m; q=1,46l/s
 F-132 ... F-133 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=298,00m; q=0,59l/s
 F-130 ... F-131 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=86,00m; q=1,03l/s
 F-126 ... F-130 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=395,00m; q=0,19l/s
 F-129 ... F-130 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=125,00m; q=0,51l/s
 F-127 ... F-129 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=471,00m; q=0,22l/s
 F-130 ... F-156 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=727,00m; q=0,38l/s
 F-128 ... F-129 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=378,00m; q=0,48l/s
 F-128 ... F-129 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=200,00m; q=0,33l/s
 F-158 ... F-159 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=73,00m; q=0,10l/s
 F-158 ... F-160 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=78,00m; q=0,23l/s
 F-160 ... D-62 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=118,00m; q=0,03l/s
 F-160 ... D-63 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=308,00m; q=0,08l/s
 F-156 ... F-157 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=152,00m; q=1,44l/s
 F-157 ... F-158 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=268,00m; q=0,23l/s
 F-157 ... F-161 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=42,00m; q=0,102l/s
 F-162 ... F-163 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=6,00m; q=0,22l/s
 F-163 ... D-65 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=152,00m; q=0,04l/s
 F-161 ... F-164 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=16,00m; q=0,27l/s
 F-140 ... F-141 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=289,00m; q=0,77l/s
 F-135 ... F-141 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=146,00m; q=0,56l/s
 F-141 ... F-142 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=89,00m; q=0,08l/s
 F-142 ... D-55 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=163,00m; q=0,04l/s
 F-142 ... F-143 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=27,00m; q=0,03l/s
 F-143 ... D-56 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=76,00m; q=0,02l/s
 F-144 ... F-145 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=317,00m; q=0,97l/s
 F-143 ... F-144 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=86,00m; q=0,10l/s
 F-144 ... F-150 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=91,00m; q=0,75l/s
 F-150 ... D-57 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=268,00m; q=0,07l/s
 F-145 ... F-147 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=218,00m; q=5,07l/s
 F-147 ... F-148 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=223,00m; q=0,70l/s
 F-148 ... F-149 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=44,00m; q=0,43l/s
 F-149 ... F-150 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=51,00m; q=0,58l/s
 F-149 ... F-151 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=211,00m; q=0,95l/s
 F-131 ... F-151 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=451,00m; q=1,59l/s
 F-151 ... F-152 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=189,00m; q=2,34l/s
 F-152 ... D-58 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=125,00m; q=0,03l/s
 F-152 ... F-188 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=409,00m; q=0,66l/s
 F-147 ... F-189 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=163,00m; q=4,21l/s
 F-188 ... F-189 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=69,00m; q=4,09l/s
 F-189 ... F-190 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=177,00m; q=0,02l/s
 F-148 ... F-190 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=106,00m; q=0,18l/s
 F-190 ... D-78 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=264,00m; q=0,06l/s
 F-152 ... F-153 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=112,00m; q=2,85l/s
 F-153 ... D-59 – PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=292,00m; q=0,07l/s
 F-153 ...



NOTA

Aceasta coala se va citi cu coala 105

	88.480		89.810		85.240		85.670		84.480		83.810
	74.720		61.850		24.310		24.820		51.500		33.780
F-4	13.76	D-16	21.96	F-83	60.93	F/HI-116	60.85	F-150	32.98	D-75	50.03
	88.480		89.790		85.420		85.590		84.480		83.910
	53.720		53.910		25.110		24.280		4.7850		40.260
D-1	34.76	F/HI-35	35.88	F/HI-85	60.31	D-48	61.31	D-57	36.63	F-184	43.65
	87.880		87.820		85.410		85.000		83.770		83.900
	29.590		71.450		26.630		30.000		42.760		39.270
D-2	58.250	F-36	31.37	D-36	58.78	F-120	50.00	F/HI-152	41.01	F-185	44.63
	87.390		87.420		85.510		84.780		83.760		83.900
	48.320		67.500		31.700		58.120		40.860		38.700
D-3	39.07	F/HI-40	19.92	F-86	53.81	F/HI-121	26.66	D-58	42.90	D-76	45.20
	87.420		87.570		85.500		84.740		83.800		83.900
	32.090		65.300		34.810		60.370		41.440		38.640
F-8	55.33	F-4	22.27	D-31	50.69	F-122	24.37	F-153	42.36	D-77	45.26
	88.770		86.950		85.330		84.740		83.820		83.900
	64.200		58.000		24.420		58.550		40.980		39.660
F-10	24.57	F/HI-42	28.95	F/HI-87	60.91	D-50	26.19	F/HI-154	42.84	F/HI-186	44.60
	88.080		86.950		85.400		84.660		83.820		83.990
	41.800		56.910		47.760		61.820		38.160		36.810
F-12	46.28	F-43	30.04	F-89	37.64	F-123	22.84	F/HI-155	45.66	F/HI-187	47.18
	88.070		86.950		85.390		84.520		83.820		84.370
	41.910		57.870		49.030		61.500		39.370		33.500
D-6	46.16	D-19	29.08	D-38	36.36	F/HI-124	23.02	D-60	44.45	F/HI-188	50.87
	87.870		87.500		85.400		84.330		83.830		84.580
	35.550		32.900		52.080		52.000		42.290		50.500
F-13	53.32	F/HI-46	56.60	F/HI-90	33.32	F/HI-125	32.33	F/HI-158	41.54	F-190	33.95
	87.860		86.030		85.030		84.110		83.840		84.440
	38.800		31.310		29.040		43.320		40.000		45.030
D-7	49.06	F-48	54.72	F-92	55.99	F/HI-130	40.79	F/HI-159	43.84	D-78	39.31
	87.870		86.070		85.030		84.200		83.830		83.990
	33.340		35.250		33.020		46.710		47.120		38.300
D-8	54.33	D-20	50.62	F/HI-93	52.01	F/HI-131	37.49	F-160	36.71	F-191	45.69
	87.770		86.880		85.010		84.250		83.870		84.580
	34.760		30.420		34.500		48.240		31.710		38.760
F-14	53.01	F-53	56.24	F-94	50.51	F/HI-132	36.01	D-67	52.16	D-79	45.22
	87.700		86.850		84.930		84.490		83.860		84.000
	41.980		37.730		47.000		60.100		34.510		38.160
F-15	45.72	F-55	43.92	F-95	43.93	F-133	24.39	D-68	49.35	D-80	50.95
	87.700		86.850		84.920		84.350		83.900		84.010
	48.690		39.380		43.720		49.000		32.300		31.140
D-9	39.01	D-21	47.47	F/HI-96	41.20	F-134	35.35	F-171	51.60	D-81	52.087
	87.670		86.990		84.910		84.350		83.900		84.000
	43.130		43.740		50.000		52.140		36.210		37.040
F/HI-16	44.54	F/HI-56	37.25	F-97	34.91	D-52a	32.21	F-172	47.69	F-195	46.97
	87.570		86.990		84.910		84.500		83.900		84.000
	42.510		50.110		51.450		51.560		37.200		36.810
F-17	45.70	D-22	36.88	F-98	33.58	F/HI-135	32.94	D-69	46.70	D-82	47.19
	87.580		87.210		84.910		84.560		83.920		84.010
	47.720		62.240		51.100		54.080		36.260		37.240
F/HI-18	39.86	F-57	24.97	D-40	33.81	F-136	30.48	F-173	47.66	F-196	46.47
	87.580		87.210		84.970		84.550		83.910		84.000
	59.910		59.060		37.340		60.440		37.200		36.520
F-19	27.67	D-23	28.15	F-101	47.63	D-53	24.11	D-70	46.71	F/HI-197	47.52
	87.580		87.350		84.950		84.600		83.990		84.070
	60.510		38.500		26.480		56.050		35.080		33.960
D-10	27.07	F/HI-59	48.85	F/HI-102	58.47	F/HI-137	28.55	F/HI-175	48.91	F/HI-198	50.11
	87.580		87.520		84.850		84.590		83.980		84.210
	61.870		41.500		36.080		53.960		36.960		25.090
F/HI-20	25.71	F/HI-61	46.02	F/HI-105	48.77	D-54	30.63	F/HI-176	47.02	F/HI-200	59.12
	87.590		87.510		85.530		84.750		83.910		83.100
	59.200		48.780		25.130		57.080		37.680		30.010
F-21	28.39	D-25	18.73	F/HI-107	63.85	F-138	27.64	F/HI-177	46.23	D-83	53.69
	87.590		85.790		85.750		84.850		83.880		83.980
	56.410		34.940		57.260		49.820		39.700		28.280
D-11	33.18	D-26	50.85	F/HI-108	48.49	F/HI-139	35.03	F/HI-178	44.18	F/HI-206	55.38
	87.770		86.390		85.810		84.880		83.860		83.650
	51.000		58.480		58.240		40.260		39.930		28.690
F/HI-23	36.77	F-71	27.91	F-109	27.57	F-140	44.62	F-179	43.93	D-86	54.96
	88.050		86.390		85.980		84.590		83.860		83.830
	48.700		58.640		60.360		52.080		32.540		34.000
F-24	39.35	D-30	27.75	F-110	25.62	F-142	31.61	D-71	51.32	F/HI-210	49.83
	89.190		85.840		86.050		84.590		83.860		83.860
	63.970		57.890		60.400		54.450		39.500		30.500
D-12	25.22	F-77	19.75	F/HI-111	25.65	D-55	30.14	F-180	44.36	D-87	53.31
	89.430		85.810		86.260		84.590		83.850		83.710
	76.490		57.500		62.000		52.390		33.030		30.480
D-13	12.94	F/HI-78	28.31	F-112	24.26	F-143	32.20	D-72	50.82	F/HI-211	53.23
	89.650		85.670		86.320		84.590		83.850		83.650
	72.880		52.330		61.640		48.730		35.000		29.900
D-14	16.77	F-79	33.34	F/HI-113	24.68	D-56	35.86	D-73	58.85	F/HI-212	53.75
	89.870		85.610		85.950		84.590		83.870		83.740
	76.160		51.880		34.040		52.710		40.420		34.000
D-15	13.80	F/HI-80	33.73	F-114	51.91	F/HI-144	31.88	F-181	43.45	F/HI-213	49.43
	85.610		85.950		85.030		85.030		83.840		83.740
	56.710		39.220		28.900		40.880		40.880		35.190
D-33	28.91	D-46	46.73	F/HI-146	56.13			F-182	42.96	F-215	48.24
	85.600		85.800		84.460		83.830		42.450		83.420
	51.300		25.850		51.100		42.450		38.000		38.000
F-81	34.30	F/HI-151	59.95	F/HI-148	33.36			D-74	41.38	F-216	45.42
	85.600		85.790		84.440		83.820				
	56.400		24.540		50.400		41.260				
D-34	29.20	D-47	61.25	F-149	30.04			F-183	42.56		

						22/21-AE					
						Rețelele de alimentare cu apă în orașul Vulcanesti					
Sch.	Cant.	Coala Nr.doc.	Semn.	Data		Sistemul de alimentare cu apă			Etapă	Coala	Coli
									PE	104	
Sp. princ.	Rosca C.			08.22	Calculul hidraulic al rețelor de distribuție a apei în ora consumului maxim și combaterea incendiilor F/HI-64 (15,0l/s) și F/HI-152 (10,0l/s), (Zona I)	"FLUXPROIECT" S.R.L.					
Elaborat	Crefu I.			08.22							

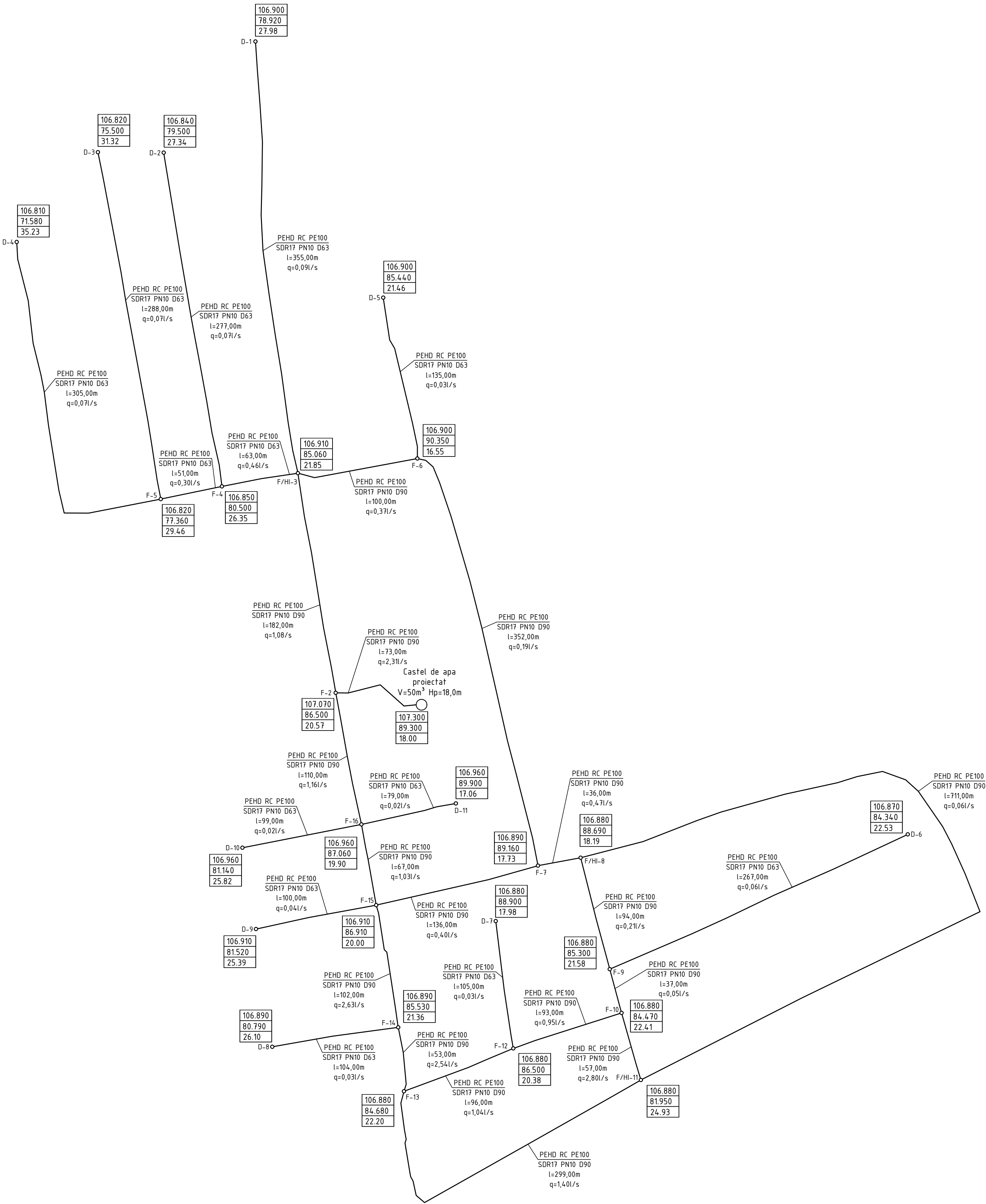
CALCULUL HIDRAULIC AL RETELELOR DE DISTRIBUTIE A APEI IN ORA CONSUMULUI MAXIM SI COMBATAREA INCENDIULUI F/HI-64 (15,0l/s) si F/HI-152 (10,0l/s) (ZONA 1)

F-10 ... D-5 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=71,00m; q=0,02l/s
F-10 ... F-11 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=185,00m; q=9,75l/s
F-11 ... F-12 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=92,00m; q=9,01l/s
F-12 ... D-6 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=101,00m; q=0,02l/s
F-12 ... F-13 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=91,00m; q=9,01l/s
F-13 ... D-7 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=354,00m; q=0,09l/s
F-13 ... D-8 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=121,00m; q=0,03l/s
F-13 ... F-14 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=47,00m; q=8,74l/s
F-14 ... F-15 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=81,00m; q=4,99l/s
F-15 ... D-9 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=145,00m; q=0,04l/s
F-15 ... F-16 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=48,00m; q=4,89l/s
F-16 ... F-26 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=609,00m; q=5,16l/s
F-27 ... F-39 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=443,00m; q=1,83l/s
F-24 ... F-25 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=218,00m; q=2,75l/s
F-24 ... F-39 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=48,00m; q=0,64l/s
F-38 ... F-39 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=338,00m; q=0,99l/s
F-37 ... F-38 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=26,00m; q=1,79l/s
F-36 ... F-37 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=123,00m; q=3,11l/s
F-32 ... F-33 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=79,00m; q=14,22l/s
F-31 ... F-32 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=128,00m; q=10,264l/s
F-31 ... D-15 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=169,00m; q=0,04l/s
F-30 ... F-31 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=75,00m; q=10,51l/s
F-30 ... D-14 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=161,00m; q=0,04l/s
F-29 ... F-30 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=74,00m; q=10,40l/s
F-29 ... D-15 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=301,00m; q=0,07l/s
F-28 ... F-29 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=86,00m; q=10,21l/s
F-28 ... D-12 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=192,00m; q=0,05l/s
F-27 ... F-28 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=72,00m; q=10,08l/s
F-33 ... F-34 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=240,00m; q=0,47l/s
F-34 ... D-16 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=80,00m; q=0,02l/s
F-34 ... F-35 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=212,00m; q=0,32l/s
F-35 ... D-17 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=98,00m; q=0,02l/s
F-35 ... D-18 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=454,00m; q=0,11l/s
F-36 ... F-60 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=388,00m; q=0,30l/s
F-59 ... F-60 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=21,00m; q=11,05l/s
F-59 ... D-24 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=292,00m; q=0,07l/s
F-58 ... F-59 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=79,00m; q=10,88l/s
F-58 ... F-62 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=166,00m; q=9,43l/s
F-62 ... F-63 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=264,00m; q=8,31l/s
F-61 ... F-62 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=173,00m; q=0,89l/s
F-38 ... F-40 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=99,00m; q=2,66l/s
F-61 ... F-25 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=369,00m; q=0,09l/s
F-23 ... F-24 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=122,00m; q=3,30l/s
F-23 ... F-41 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=202,00m; q=2,05l/s
F-40 ... F-41 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=133,00m; q=2,21l/s
F-40 ... F-57 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=112,00m; q=2,94l/s
F-57 ... D-23 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=186,00m; q=0,05l/s
F-56 ... F-57 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=127,00m; q=2,79l/s
F-56 ... D-22 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=130,00m; q=0,03l/s
F-55 ... F-56 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=93,00m; q=2,67l/s
F-55 ... F-21 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=110,00m; q=0,03l/s
F-54 ... F-55 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=91,00m; q=2,57l/s
F-53 ... F-54 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=19,00m; q=3,78l/s
F-52 ... F-53 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=173,00m; q=1,94l/s
F-50 ... F-52 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=174,00m; q=3,22l/s
F-42 ... F-52 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=323,00m; q=1,45l/s
F-40 ... F-42 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=230,00m; q=1,79l/s
F-42 ... F-43 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=28,00m; q=0,20l/s
F-43 ... D-19 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=68,00m; q=0,02l/s
F-43 ... F-44 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=140,00m; q=0,13l/s
F-44 ... F-50 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=308,00m; q=9,89l/s
F-17 ... F-44 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=222,00m; q=10,19l/s
F-16 ... F-17 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=37,00m; q=9,88l/s
F-17 ... F-18 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=76,00m; q=0,38l/s
F-18 ... F-19 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=235,00m; q=0,12l/s
F-19 ... D-10 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=46,00m; q=0,01l/s
F-19 ... F-20 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=55,00m; q=0,03l/s
F-20 ... F-41 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=124,00m; q=0,28l/s
F-20 ... F-21 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=60,00m; q=0,31l/s
F-21 ... D-11 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=149,00m; q=0,04l/s
F-21 ... F-22 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=101,00m; q=0,42l/s
F-18 ... F-22 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=158,00m; q=0,61l/s
F-22 ... F-23 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=151,00m; q=1,13l/s
F-14 ... F-46 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=96,00m; q=3,70l/s
F-45 ... F-46 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=191,00m; q=2,25l/s
F-45 ... F-47 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=288,00m; q=2,29l/s
F-48 ... F-49 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=107,00m; q=3,57l/s
F-49 ... D-20 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=219,00m; q=0,05l/s
F-49 ... F-50 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=103,00m; q=3,73l/s
F-50 ... F-51 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=139,00m; q=9,20l/s
F-51 ... F-145 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=248,00m; q=10,67l/s
F-8 ... F-46 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=174,00m; q=1,32l/s
F-7 ... F-8 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=207,00m; q=2,80l/s
F-6 ... F-7 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=165,00m; q=8,38l/s
F-6 ... D-3 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=84,00m; q=0,02l/s
F-4 ... D-1 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=255,00m; q=0,06l/s
F-3 ... F-4 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=28,00m; q=8,99l/s
F-3 ... F-73 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=188,00m; q=15,32l/s
F-72 ... F-73 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=181,00m; q=2,58l/s
F-72 ... D-31 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=173,00m; q=0,04l/s
F-71 ... F-72 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=104,00m; q=2,43l/s
F-71 ... D-30 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=175,00m; q=0,04l/s

F-70 ... D-29 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=156,00m; q=0,04l/s
F-69 ... F-70 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=235,00m; q=1,31l/s
F-69 ... D-28 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=168,00m; q=0,04l/s
F-68 ... F-69 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=204,00m; q=1,12l/s
F-67 ... F-68 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=204,00m; q=0,53l/s
F-67 ... D-26 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=232,00m; q=0,06l/s
F-66 ... F-67 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=260,00m; q=0,30l/s
F-65 ... F-66 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=39,00m; q=1,02l/s
F-48 ... F-65 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=649,00m; q=1,21l/s
F-47 ... F-48 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=16,00m; q=2,18l/s
F-64 ... F-65 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=229,00m; q=0,03l/s
F-7 ... F-64 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=399,00m; q=1,00l/s
F-66 ... F-118 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=213,00m; q=1,19l/s
F-118 ... D-49 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=145,00m; q=0,04l/s
F-117 ... F-118 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=329,00m; q=0,99l/s
F-117 ... D-48 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=128,00m; q=0,03l/s
F-107 ... F-117 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=331,00m; q=0,77l/s
F-68 ... D-27 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=131,00m; q=0,03l/s
F-68 ... F-115 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=222,00m; q=0,42l/s
F-115 ... D-47 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=209,00m; q=0,05l/s
F-114 ... F-115 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=185,00m; q=1,06l/s
F-114 ... D-46 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=47,00m; q=0,01l/s
F-112 ... F-114 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=305,00m; q=1,20l/s
F-112 ... F-113 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=14,00m; q=2,73l/s
F-71 ... F-113 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=146,00m; q=0,80l/s
F-74 ... F-113 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=248,00m; q=2,03l/s
F-73 ... F-74 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=122,00m; q=12,62l/s
F-74 ... F-75 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=115,00m; q=10,48l/s
F-75 ... F-111 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=188,00m; q=2,20l/s
F-111 ... F-112 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=154,00m; q=1,41l/s
F-110 ... F-111 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=10,00m; q=3,53l/s
F-109 ... F-110 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=44,00m; q=2,65l/s
F-109 ... F-116 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=541,00m; q=0,55l/s
F-115 ... F-116 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=123,00m; q=1,26l/s
F-107 ... F-116 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=84,00m; q=1,56l/s
F-107 ... F-108 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=455,00m; q=0,78l/s
F-108 ... F-109 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=25,00m; q=1,95l/s
F-76 ... F-77 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=88,00m; q=7,90l/s
F-77 ... F-110 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=283,00m; q=8,80l/s
F-77 ... F-78 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=17,00m; q=8,60l/s
F-78 ... F-79 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=101,00m; q=6,77l/s
F-79 ... F-80 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=114,00m; q=0,81l/s
F-80 ... D-33 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=145,00m; q=0,04l/s
F-80 ... F-81 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=27,00m; q=0,70l/s
F-81 ... F-34 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=117,00m; q=0,03l/s
F-81 ... F-82 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=153,00m; q=0,60l/s
F-82 ... F-108 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=274,00m; q=0,98l/s
F-106 ... F-107 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D110 l=191,00m; q=2,87l/s
F-83 ... F-106 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=68,00m; q=4,99l/s
F-84 ... F-85 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=127,00m; q=3,91l/s
F-85 ... D-36 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=164,00m; q=0,04l/s
F-85 ... F-86 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=118,00m; q=4,87l/s
F-86 ... D-37 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=131,00m; q=0,03l/s
F-79 ... F-86 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=155,00m; q=0,82l/s
F-85 ... F-87 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=193,00m; q=0,78l/s
F-87 ... F-88 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=101,00m; q=0,61l/s
F-86 ... F-88 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=206,00m; q=0,82l/s
F-88 ... F-89 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=119,00m; q=0,11l/s
F-89 ... D-38 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=144,00m; q=0,04l/s
F-89 ... F-90 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=74,00m; q=0,01l/s
F-78 ... F-90 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=211,00m; q=1,75l/s
F-91 ... F-92 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=106,00m; q=0,37l/s
F-90 ... F-93 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=217,00m; q=1,62l/s
F-92 ... F-93 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=110,00m; q=0,12l/s
F-93 ... F-94 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=18,00m; q=1,41l/s
F-94 ... F-95 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=115,00m; q=0,94l/s
F-95 ... F-96 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=49,00m; q=0,58l/s
F-96 ... F-97 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=48,00m; q=0,30l/s
F-100 ... D-41 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=163,00m; q=0,04l/s
F-99 ... F-100 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=65,00m; q=0,18l/s
F-96 ... F-98 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=74,00m; q=0,23l/s
F-98 ... F-99 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=241,00m; q=0,11l/s
F-98 ... D-40 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=35,00m; q=0,02l/s
F-95 ... F-99 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=352,00m; q=0,24l/s
F-94 ... F-101 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=300,00m; q=0,36l/s
F-101 ... D-42 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=85,00m; q=0,02l/s
F-101 ... F-102 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=94,00m; q=0,23l/s
F-92 ... F-102 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=218,00m; q=0,39l/s
F-102 ... F-103 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=111,00m; q=0,08l/s
F-104 ... F-105 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=104,00m; q=0,07l/s
F-105 ... D-44 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=64,00m; q=0,01l/s
F-145 ... F-146 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=48,00m; q=1,23l/s
F-140 ... F-146 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=94,00m; q=1,57l/s
F-119 ... F-146 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=329,00m; q=0,45l/s
F-119 ... F-120 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=20,00m; q=7,67l/s
F-120 ... F-121 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=178,00m; q=6,46l/s
F-121 ... F-122 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=35,00m; q=6,03l/s
F-122 ... F-123 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=73,00m; q=5,97l/s
F-123 ... D-51 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=108,00m; q=0,03l/s
F-123 ... F-124 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=136,00m; q=5,87l/s
F-124 ... F-125 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=268,00m; q=4,72l/s

F-125 ... F-126 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=81,00m; q=1,52l/s
F-126 ... F-127 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=88,00m; q=1,05l/s
F-120 ... F-139 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=171,00m; q=1,11l/s
F-139 ... F-140 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=200,00m; q=0,23l/s
F-138 ... F-139 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=124,00m; q=1,22l/s
F-121 ... F-138 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=219,00m; q=0,33l/s
F-122 ... D-50 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=180,00m; q=0,02l/s
F-137 ... F-138 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=91,00m; q=1,45l/s
F-137 ... D-54 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=223,00m; q=0,05l/s
F-136 ... F-137 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=36,00m; q=1,31l/s
F-136 ... D-53 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=257,00m; q=0,06l/s
F-135 ... F-136 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=57,00m; q=1,16l/s
F-124 ... F-133 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=45,00m; q=1,03l/s
F-133 ... F-135 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=300,00m; q=0,16l/s
F-134 ... F-135 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=77,00m; q=1,78l/s
F-124 ... D-52 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=126,00m; q=0,03l/s
F-131 ... F-134 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=81,00m; q=1,68l/s
F-131 ... F-132 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=112,00m; q=3,75l/s
F-125 ... F-132 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=246,00m; q=2,88l/s
F-132 ... F-133 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=298,00m; q=1,04l/s
F-130 ... F-131 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=86,00m; q=1,27l/s
F-126 ... F-130 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=399,00m; q=0,60l/s
F-129 ... F-130 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=125,00m; q=0,57l/s
F-127 ... F-129 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=471,00m; q=0,38l/s
F-130 ... F-156 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=727,00m; q=0,69l/s
F-128 ... F-129 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=378,00m; q=0,71l/s
F-128 ... F-129 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=200,00m; q=0,68l/s
F-158 ... F-159 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=73,00m; q=4,40l/s
F-158 ... F-160 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=78,00m; q=0,23l/s
F-160 ... D-62 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=118,00m; q=0,03l/s
F-160 ... D-63 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=308,00m; q=0,08l/s
F-156 ... F-157 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=152,00m; q=0,25l/s
F-157 ... F-158 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=268,00m; q=0,11l/s
F-157 ... F-161 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=368,00m; q=0,32l/s
F-162 ... F-163 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=6,00m; q=0,22l/s
F-163 ... D-65 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=152,00m; q=0,04l/s
F-161 ... F-164 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=16,00m; q=1,07l/s
F-140 ... F-141 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=289,00m; q=1,20l/s
F-135 ... F-141 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=146,00m; q=0,92l/s
F-141 ... F-142 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=89,00m; q=0,15l/s
F-142 ... D-55 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=163,00m; q=0,04l/s
F-142 ... F-143 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=27,00m; q=0,04l/s
F-143 ... D-56 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=76,00m; q=0,02l/s
F-144 ... F-145 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=317,00m; q=1,46l/s
F-143 ... F-144 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=86,00m; q=0,03l/s
F-144 ... F-150 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=91,00m; q=1,31l/s
F-150 ... D-57 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=268,00m; q=0,07l/s
F-145 ... F-147 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=218,00m; q=1,78l/s
F-147 ... F-148 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=223,00m; q=1,12l/s
F-148 ... F-149 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=44,00m; q=0,83l/s
F-149 ... F-150 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=224,00m; q=1,15l/s
F-149 ... F-151 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=211,00m; q=1,91l/s
F-131 ... F-151 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=451,00m; q=3,99l/s
F-151 ... F-152 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=189,00m; q=5,79l/s
F-152 ... D-58 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=125,00m; q=0,03l/s
F-152 ... F-188 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D90 l=409,00m; q=1,49l/s
F-147 ... F-189 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=163,00m; q=6,52l/s
F-188 ... F-189 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=69,00m; q=6,41l/s
F-189 ... F-190 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=177,00m; q=0,01l/s
F-148 ... F-190 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D75 l=106,00m; q=0,19l/s
F-190 ... D-78 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=264,00m; q=0,06l/s
F-152 ... F-153 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=112,00m; q=2,95l/s
F-153 ... D-59 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=292,00m; q=0,07l/s
F-153 ... F-154 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=51,00m; q=3,14l/s
F-155 ... F-156 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=112,00m; q=0,69l/s
F-155 ... D-60 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=122,00m; q=0,03l/s
F-154 ... F-155 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=244,00m; q=0,55l/s
F-154 ... F-183 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=14,00m; q=2,66l/s
F-183 ... D-75 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=323,00m; q=0,08l/s
F-182 ... F-183 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=69,00m; q=2,84l/s
F-182 ... D-74 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D63 l=289,00m; q=0,07l/s
F-181 ... F-182 - PEHD RC PE100 SDR17 PN10 D160 l=129,00m; q=0,02l/s
F-178 ... F-

CALCULUL HIDRAULIC AL RETELOR DE DISTRIBUTIE A APEI IN ORA CONSUMULUI MAXIM (ZONA 2)



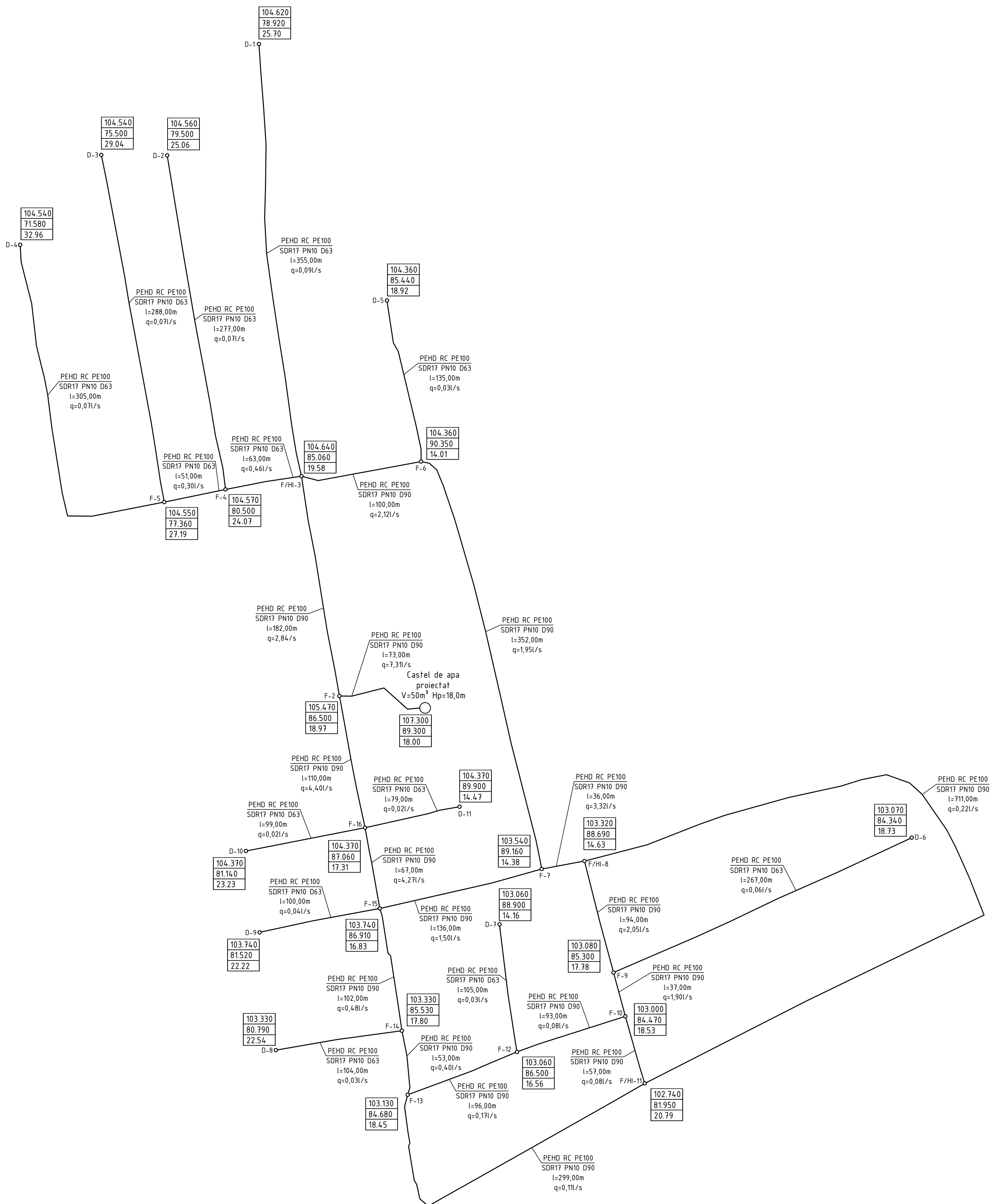
LEGENDA

132.010	- cota piezometrica
78.750	- cota terenului
53.26	- presiunea

- F-1 Camin de vizitare proiectat
- F/HI-1 Camin de vizitare cu hidrant proiectat

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	106	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Calculul hidraulic al rețelilor de distribuție a apei in ora consumului maxim (Zona 2)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Crefu I.			08.22				

CALCULUL HIDRAULIC AL RETELELOR DE DISTRIBUTIE A APEI IN ORA CONSUMULUI MAXIM SI COMBATEREA INCENDIULUI F/HI-11 (5,0 l/s) (ZONA 2)

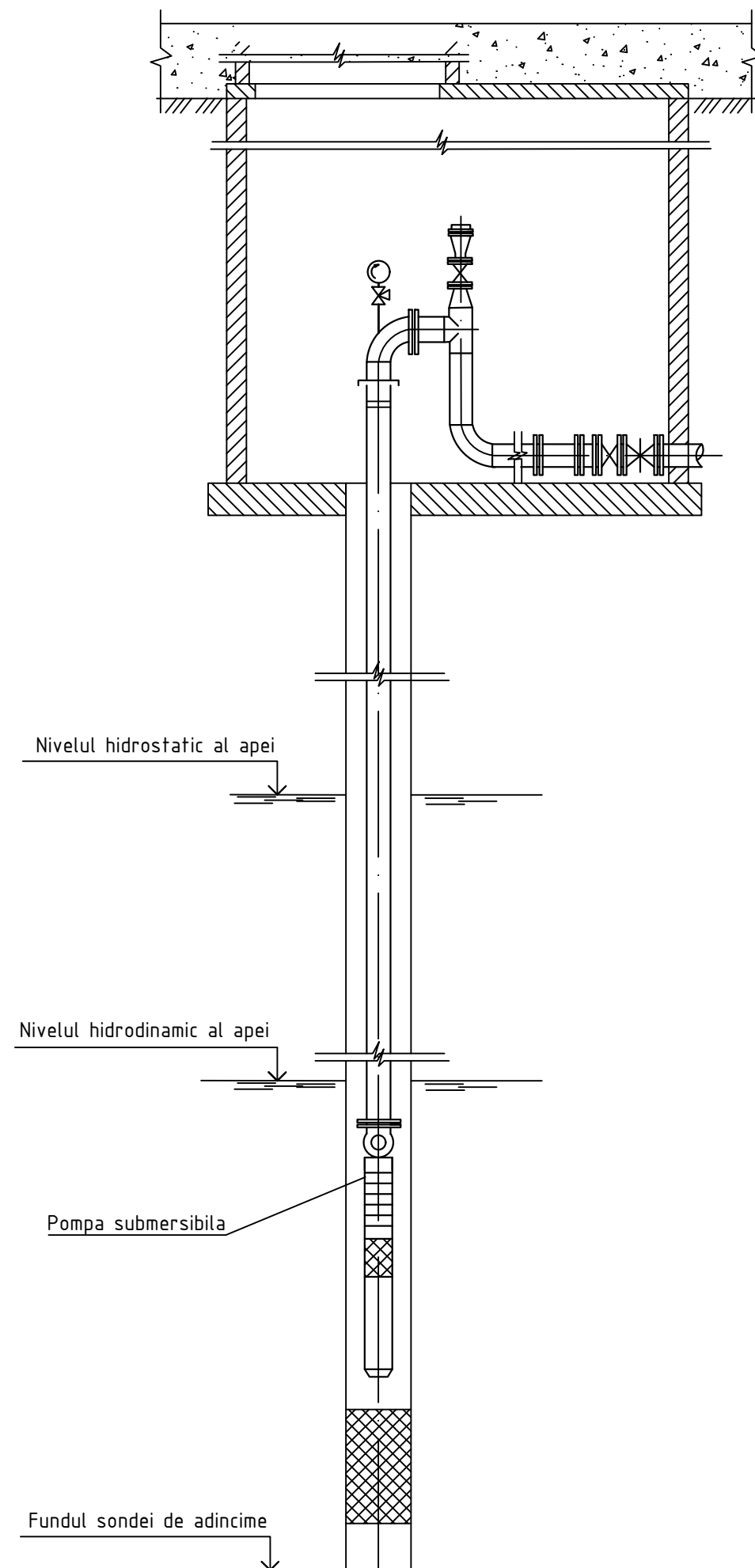


LEGENDA

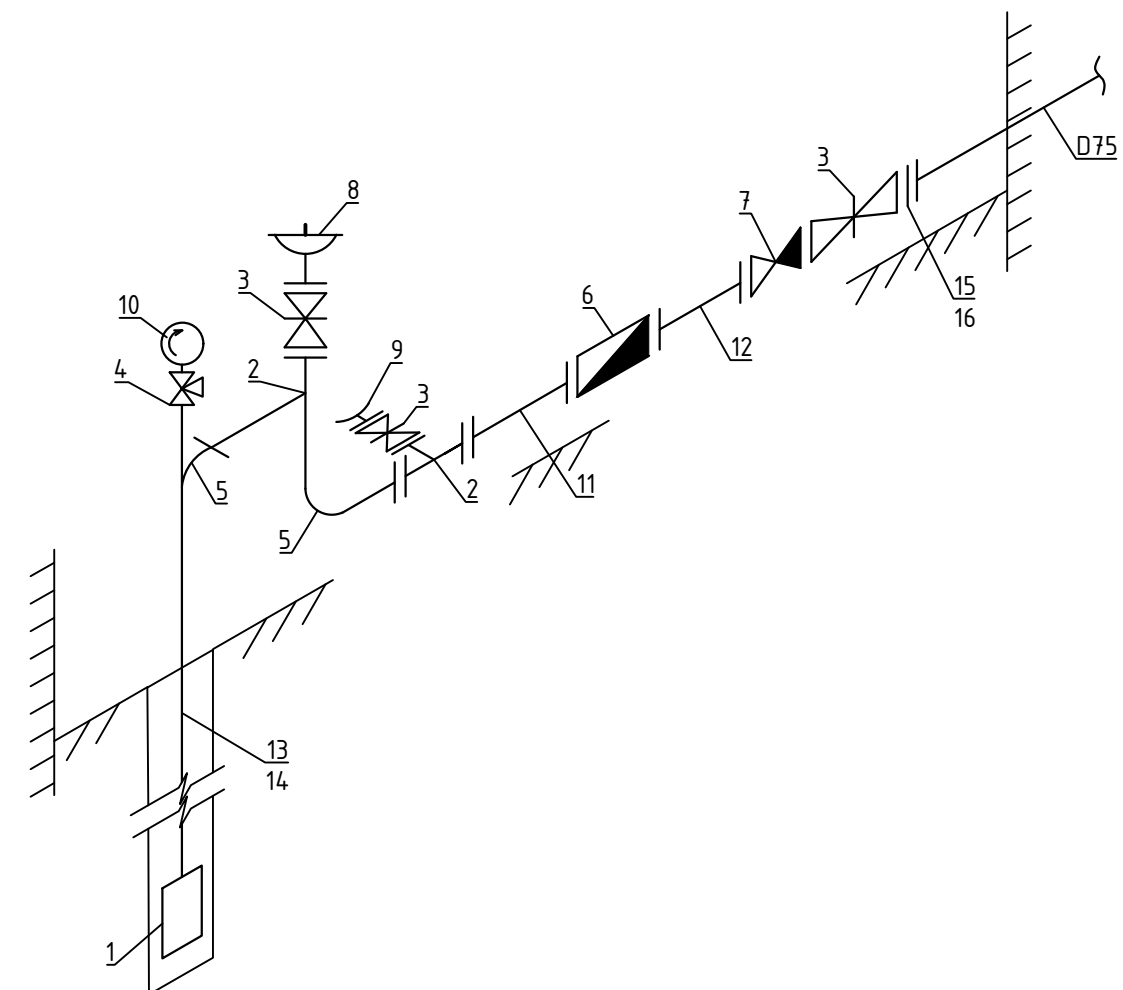
132.010	- cota piezometrica
78.750	- cota terenului
53.26	- presiunea

 F-1 Camin de vizitare proiectat
 F/HI-1 Camin de vizitare cu hidrant proiectat

						22/21-AE			
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Conf.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	107	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Calculul hidraulic al retelelor de distributie a apei in ora consumului maxim si combaterea incendiului F/HI-11 (5,0 l/s) (Zona 2)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22					



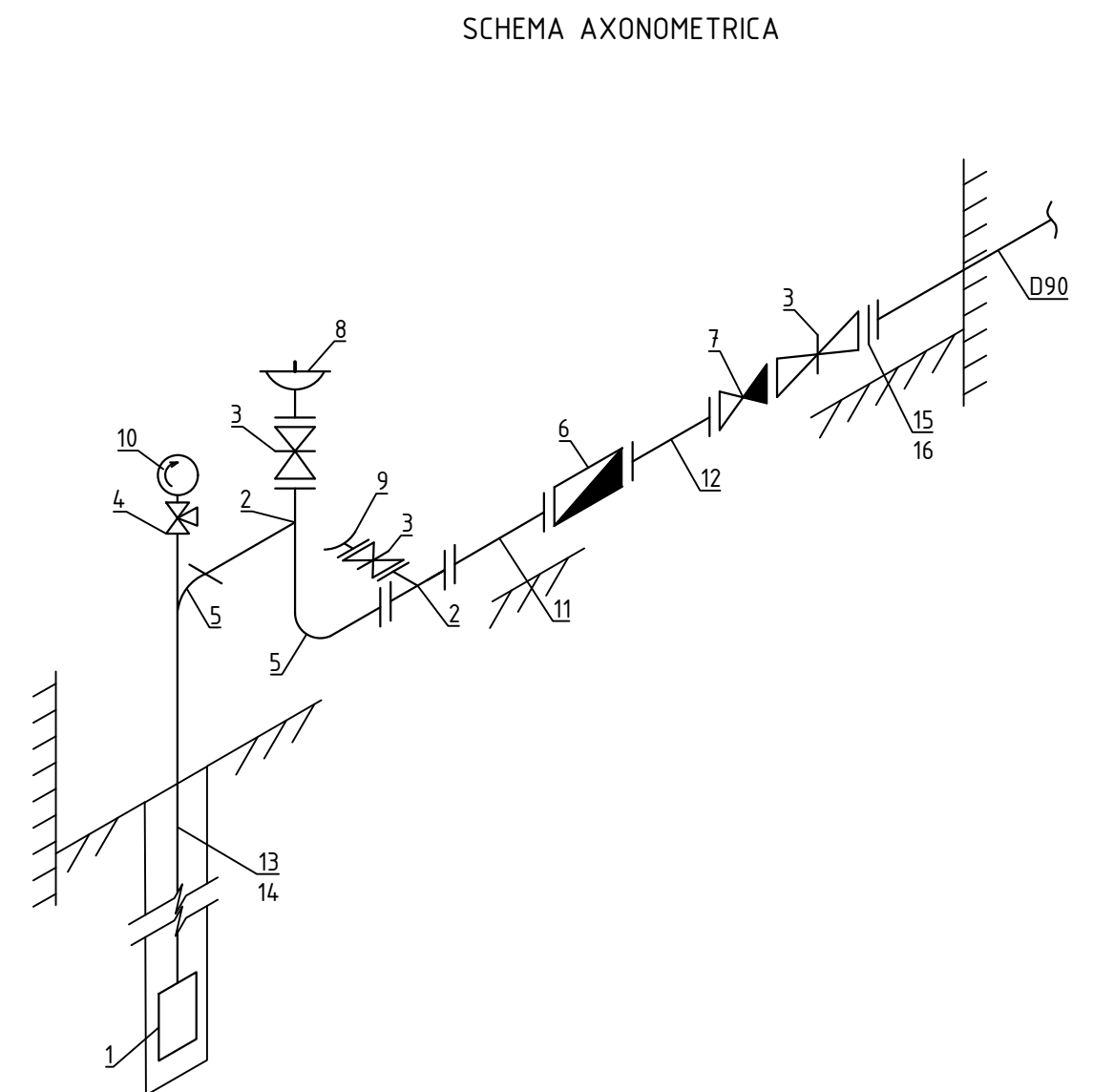
SCHEMA AXONOMETRICA



NOTA:

Numerotarea captajului din izvoarele conform documentatiei de proiect.

						22/21-AE		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala
							PE	109
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Reabilitarea captajul din izvoarele existente nr.1, 2, 3, 5	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22			

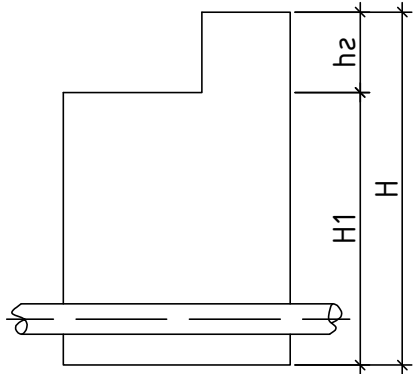


Numerotarea captajului din izvoarele conform documentatiei de proiect.

						22/21-AE				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	110	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Reabilitarea captajul din izvoarele existente nr.4, 6, 7, 8, 9		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22					

Nr. inventar	Semnatura si data	Coordonat	

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de construcție-asamblare	Inaltimea gurei de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																				Capac	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exteriora, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg
		Fundatie	Partea de lucru												Placa de acoperire				Gura de acces																
			Ansamblarea elementelor din beton armat												Seria 3.900-3		Editia 7																		
			KЦД-10							KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦЮ-1	KЦ-7-3						
F-2	A-2	225	160	1500	2150	1500	CM-2	650	0,09		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-3	A-2	200	160	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-4	A-2	160	75	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-5	A-2	160	75	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-6	A-2	160	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-7	A-2	160	110	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-8	A-2	110	63	2000	2150	1500	CM-4	650				1									1	1			1	1		C250	C-2		+	+	28,56		
F/HI-9	A-2	160	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-10	A-2	160	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-11	A-2	160	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-12	A-2	160	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-13	A-2	160	63	2000	2150	1500	CM-4	650				1									1	1			1	1		C250	C-2		+	+	28,56		
F-14	A-2	160	110	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-15	A-2	160	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-16	A-2	160	160	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-26	A-2	160	110	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-45	A-2	90	75	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-46	A-2	110	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-47	A-2	160	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-48	A-2	160	110	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-64	A-2	160	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,08		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-65	A-2	110	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-221	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650			1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-222	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650			1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-223	A-2	160	160	1500	2150	1500	CM-2	650			1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F/HI-227	A-2	110	110	1500	2150	1500	CM-2	650			1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		
F-240	A-2	225	225	1500	2150	1500	CM-2	650	0,09		1						1	1							1	1		C250	C-2		+	+	28,08		



Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi;
- hidroizolarea exterioara cu bitum.

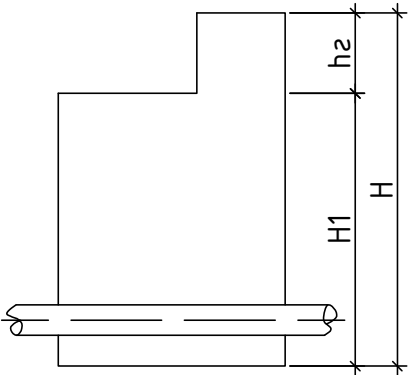
						22/21-AE				
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE		
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul caminelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22						

Coordonat			
Nr. inventar	Semnatura si data		

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de construcție-asamblare	Inaltimea gurei de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																					Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg	
		Fundatie	Partea de lucru												Placa de acoperire				Gura de acces			Capac	Scara	Pereu, m ²										
			Ansamblarea elementelor din beton armat												Seria 3.900-3				Editia 7															
			KЦД-10							KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9				KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1				KЦО-1
F-250	A-2	225	225	1500	2150	1500	CM-2	650			1					1	1								1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-251	A-2	225	225	1500	2150	1500	CM-2	650			1					1	1									1	1		C250	C-2		+	+	28,08
CA-1	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650			1					1	1									1	1		C250	C-2		+	+	28,08
CA-2	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650			1					1	1									1	1		C250	C-2		+	+	28,08
CA-5	A-2	160	160	1500	2150	1500	CM-2	650			1					1	1									1	1		C250	C-2		+	+	28,08

Tabel centralizator pentru caminele de vizitare din elemente beton armat Seria 3.900-3 Editia 7 (Zona 1, Transa I)

Volumul betonului marca M100, м ³	Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																				TOTAL	
	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП2-15-1	КЦП1-20-1	КЦП2-20-1	КЦО-1		КЦ-7-3
Cantitatea		30	2					30	30			2	2			14	16	2		32	32	45.850 0
bucata	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,24	0,265	0,265	0,40	0,40	0,39	0,39	0,59	0,59	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	0,05	
total		11,40	1,18					7,95	12,00			0,78	1,18			3,78	4,32	1,02		0,64	1,60	



Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	1,61 m ³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	899,52 kg

Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi;
- hidroizolarea exterioara cu bitum.

						22/21-AE			
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE		
Sp. princ.		Rosca C.			08.22				
Elaborat		Cretu I.			08.22	Tabelul caminelor (Zona 1, Transa I)			“FLUXPROIECT” S.R.L.

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de construcție-asamblare	Inaltimea gurei de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																				Capac	Scara	Pereu, m ²	Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg			
		Fundatie	Partea de lucru												Placa de acoperire				Gura de acces																			
			Ansamblarea elementelor din beton armat																Seria 3.900-3				Editia 7															
			KЦД-10							KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1	KЦП1-15-1	KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦ0-1	KЦ-7-3							KЦ-7-9		
F-2	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F/HI-3	A-2	90	63	2000	2150	1500	CM-4	650				1								1	1					1	1	1		C250	C-2		+	+	28,56			
F-4	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-5	A-2	63	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-6	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-7	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F/HI-8	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-9	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-10	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F/HI-11	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-12	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-13	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-14	A-2	90	63	1500	2150	1500	CM-2	650	0,05		1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	
F-15	A-2	90	63	2000	2150	1500	CM-4	650				1								1	1					1			1	1		C250	C-2		+	+	28,56	
F-16	A-2	90	63	2000	2150	1500	CM-4	650				1								1	1					1			1	1		C250	C-2		+	+	28,56	
CA-1	A-2	90	90	1500	2150	1500	CM-2	650			1						1	1							1				1	1		C250	C-2		+	+	28,08	

Figura 1. Trecerea conductelor din PEHD prin peretii caminelului de vizitare

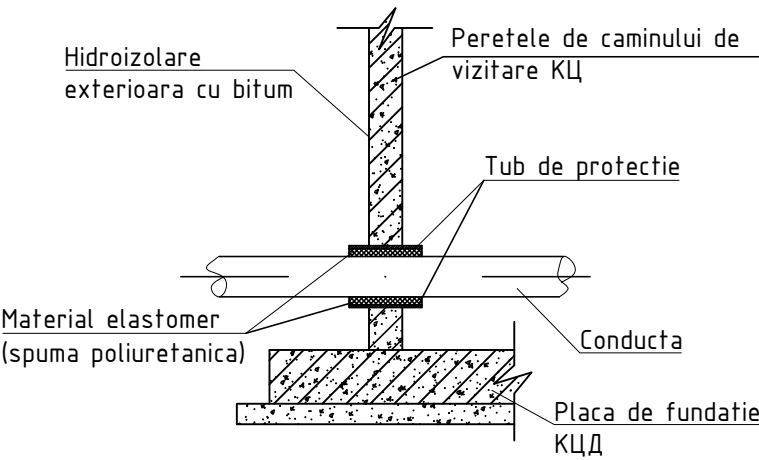
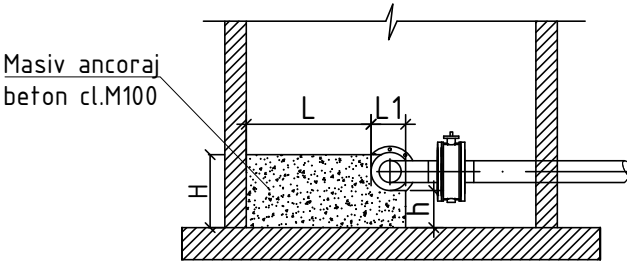
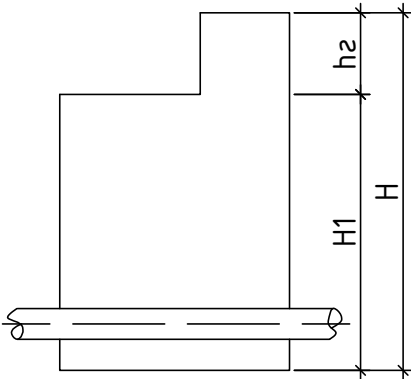


Figura 2. Masiv de ancoraj in caminul de vizitare



Nota:
Dimensiunile masivului de ancoraj in caminul de vizitare, conform ТП 901-09-11.84



Nota:
- hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi;
- hidroizolarea exteriora cu bitum.

						22/21-AE				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	121	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul caminelor de vizitare (Zona 2)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22						

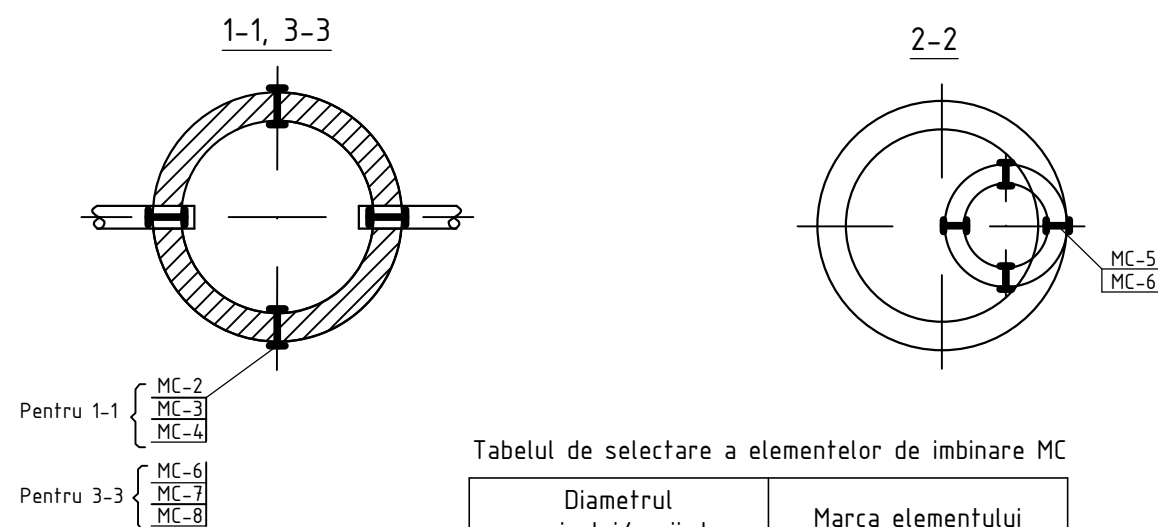
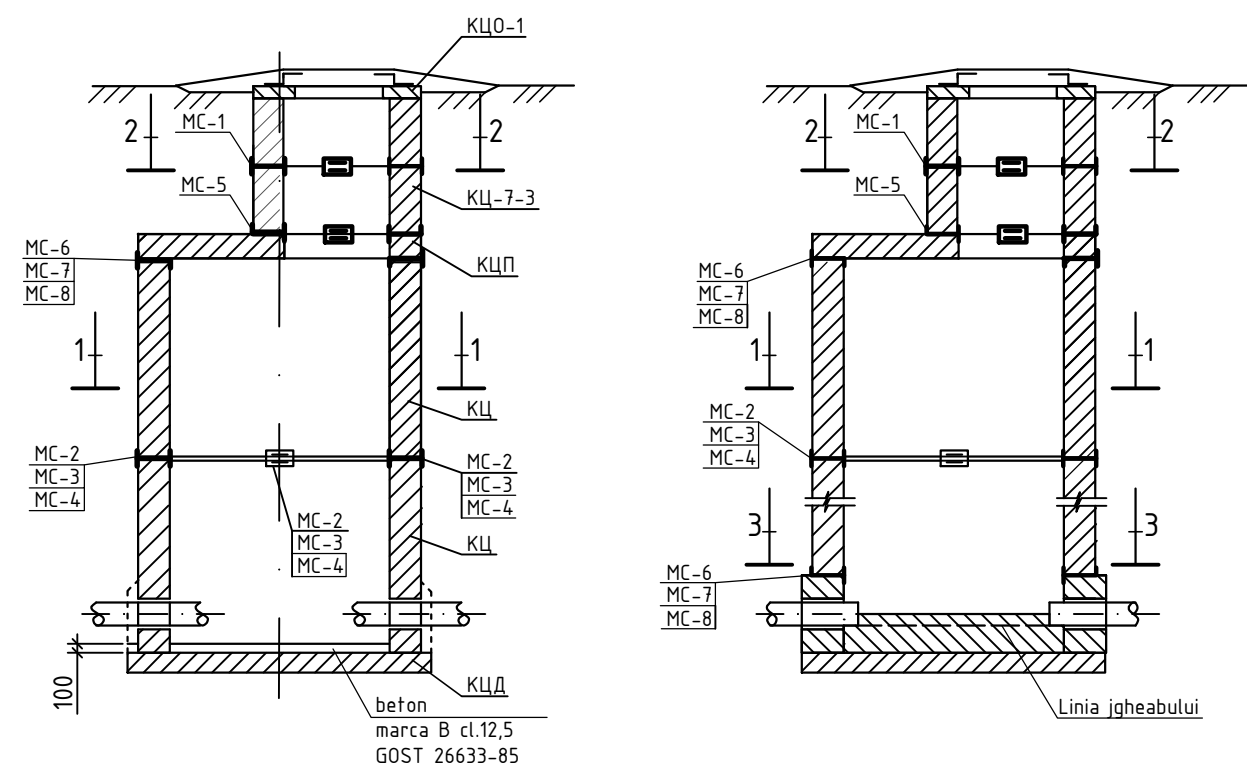
Tabel centralizator pentru caminele de vizitare din elemente beton armat Seria 3.900-3 Editia 7 (Zona 2)

Volumul betonului marca M100, m³	Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																				TOTAL	
	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9a	КЦ-15-6	КЦ-15-6a	КЦ-15-9	КЦ-15-9a	КЦ-20-6	КЦ-20-6a	КЦ-20-9	КЦ-20-9a	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП2-15-1	КЦП1-20-1	КЦП2-20-1	КЦ0-1		КЦ-7-3
Cantitatea		13	3					13	13			3	3			11	2	2	1	16	16	24,45
bucata	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,24	0,265	0,265	0,40	0,40	0,39	0,39	0,59	0,59	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	0,05	
total		4,94	1,77					3,44	5,20			1,17	1,77			2,97	0,54	1,02	0,51	0,32	0,80	

Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	0,60 m ³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	450,72 kg

						22/21-AE			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Rosca C.			08.22		PE	122	
Elaborat		Cretu I.			08.22	Tabel centralizator pentru caminele de vizitare	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

SCHEMA DE MONTARE A ELEMENTELOR DE IMBINARE MC IN CAMINELE DE VIZITARE DIN
ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT



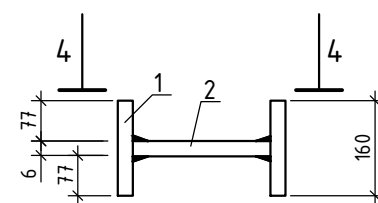
Tabelul de selectare a elementelor de imbinare MC

Diametrul caminului/gurii de acces, mm	Marca elementului de imbinare
700	MC-1; MC-5
1000	MC-2; MC-6
1500	MC-3; MC-7
2000	MC-4; MC-8

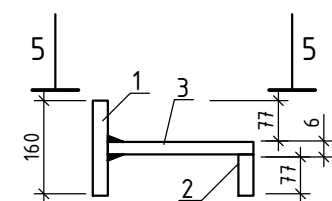
Nota:

1. Prezenta coala este elaborata conform prevederilor proiectelor tip 902-09-22.84 A-VIII.88 si 901-09-11.84 A-VI.88.
2. In rosturile intre elementele prefabricate din beton armat se monteaza uniform elementele de imbinare MC din otel de marca B art.3 cl.2 conform GOST 380-88**.
3. Inainte de montare, elementele de imbinare MC de acoperit in doua straturi cu vopsea XB-124 pe grund XC-010.
4. Metoda de sudura - cu electrozi 342-A, h=6mm.

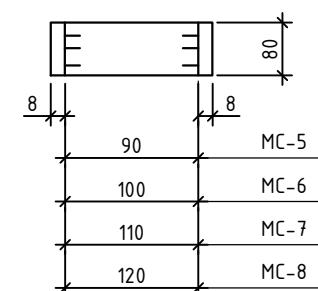
MC-1, MC-2, MC-3, MC-4



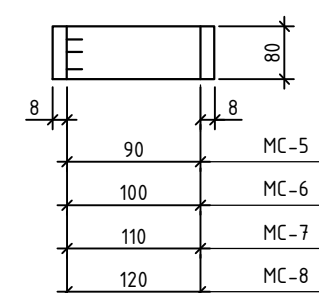
MC-5, MC-6, MC-7, MC-8



4-4



5-5

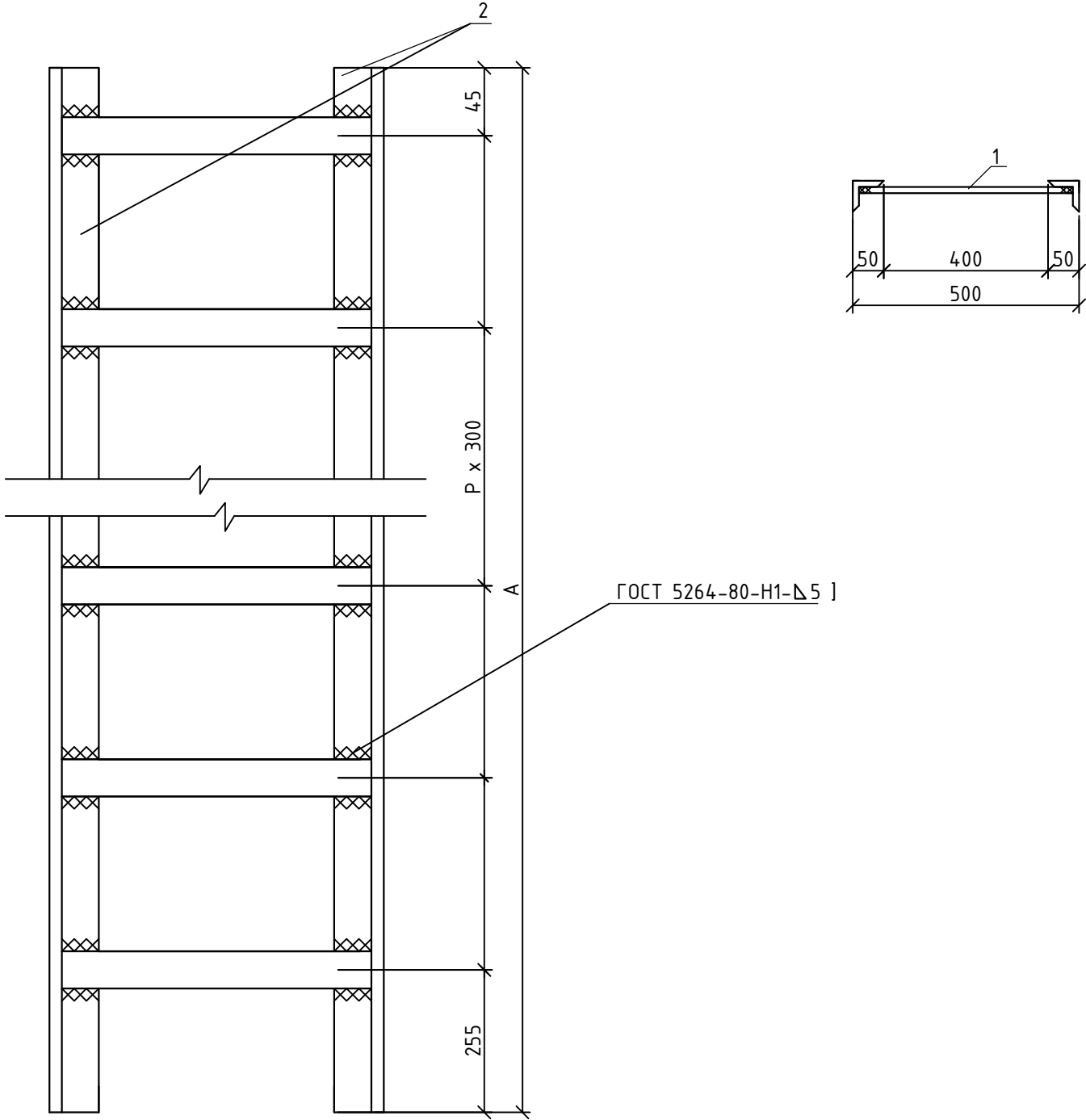


SPECIFICATIE

Marca	Nr. poz.	Profil	Lungimea, mm	Cant.	Masa, kg		
					1 poz	total poz.	Total
MC-1	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	1,94
	2	-80x8	90	1	0,34	0,34	
MC-2	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	1,98
	2	-80x8	100	1	0,38	0,38	
MC-3	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	2,01
	2	-80x8	110	1	0,41	0,41	
MC-4	1	-80x8	160	2	0,80	1,60	2,05
	2	-80x8	120	1	0,45	0,45	
MC-5	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,56
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	90	1	0,34	0,34	
MC-6	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,60
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	100	1	0,38	0,38	
MC-7	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,63
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	110	1	0,41	0,41	
MC-8	1	-80x8	160	1	0,80	0,80	1,67
	2	-80x8	84	1	0,42	0,42	
	3	-80x6	120	1	0,45	0,45	

						22/21-AE		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala
							PE	123
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Schema de montare a elementelor de imbinare MC	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22			

SCHEMA DE ASAMBLARE A SCARILOR



SPECIFICATIE

Semnificatia	Marca	Dimensiuni, mm		Masa, kg
		A	P	
901-09-11.84 -КЖИ. С1-00	С-1	1200	4	13,84
-01	С-2	1500	5	17,08
-02	С-3	1800	6	20,30
-03	С-4	2250	7	23,68
-04	С-5	2400	8	26,74

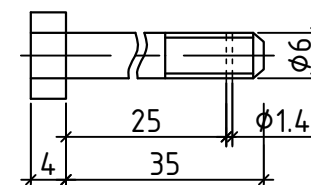
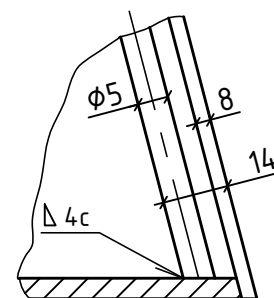
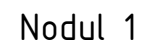
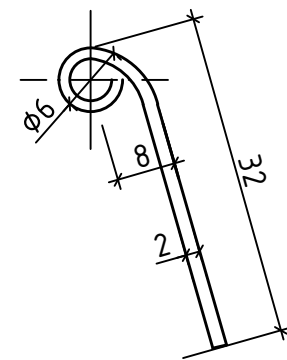
Nota:

1. De aplicat un strat de grund dupa care de vopsit scarile cu vopsea pe baza de ulei de 2 ori

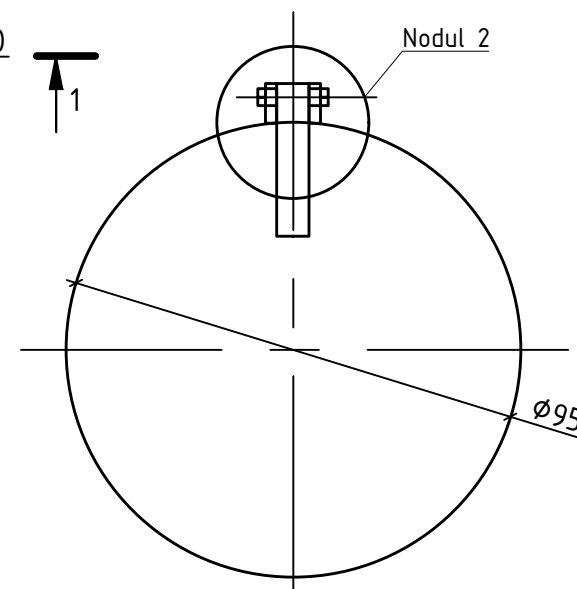
						22/21-AE						
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti						
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa				Etapa	Coala	Coli
										PE	124	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Schema de ansamblare a scarilor				"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22							

Detaliu poz.3

SPECIFICATIE



VEDERE "B"



1. Supapa de sens este proiectata conform proiectului tip 901-5-35.85.
2. Supapa de sens se deschide sub presiunea apei de 0,1 m.
3. Urechea, poz.4 se se sudeze pe teava poz.1 in complet cu capacul poz.2.
4. Sudura sa se efectueze cu electrod tip 3-42 conform ГОСТ 9467-75*.
5. Supapa de sens, dupa montare, va fi curatata si supuse izolarii anticorozive cu vopsea. Vopseaua anticoroziva trebuie sa contina grund epoxidic bogat in zinc, vopsea epoxidica si vopsea poliuretana acrilica. Tehnologia si procesul de acoperire a acestei vopsele trebuie sa fie certificata in Republica Moldova. Performanta anticoroziva trebuie sa respecte mediul C4, C5 al ISO12944. Durata de viata efectiva trebuie sa fie de peste 10 ani. Adincimea de coroziune nu trebuie sa fie mai mare de 0,5 mm in 10 ani.

						22/21-AE				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapă	Coala	Coli
								PE	125	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Supapa de sens D80 (Zona 1)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22					

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
2	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
3	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
4	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
7	30	125	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
8	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
9	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
13	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
14	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
15	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
16	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
17	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
28	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
33	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
34	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
35	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
36	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
39	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
40	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
41	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
42	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
47	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
49	11	200	0,60	0,60	0,30	0,50	0,135	+	-
54	45	200	0,63	0,83	0,35	0,53	0,197	+	-
55	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
56	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
57	30	200	0,60	0,64	0,33	0,53	0,154	+	-
59	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
60	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-

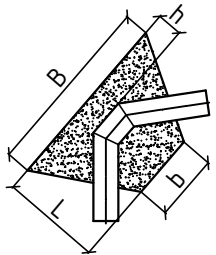
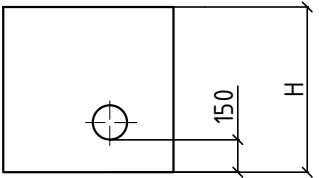


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

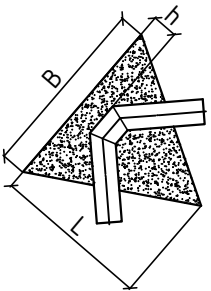
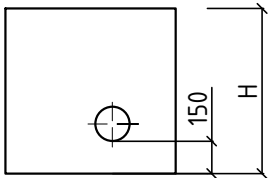


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	4,118 m ³
--	----------------------

						22/21-AE				
						Retelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	126	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraterane de apa)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22					

Coordonat			
Semnatura si data			
Nr. inventar			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	90	225	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
2	90	225	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
3	60	200	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
9	30	200	0,60	0,64	0,33	0,53	0,154	+	-
10	30	200	0,60	0,64	0,33	0,53	0,154	+	-
16	90	200	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
19	90	200	1,00	0,90		0,50	0,225	+	-
24	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
25	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
35	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
43	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
45	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
46	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
48	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
52	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
53	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
68	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
69	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
70	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
73	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
74	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
75	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
77	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
78	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
80	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
81	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
85	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-

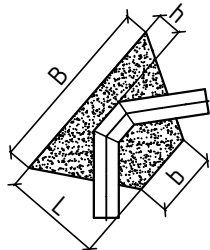
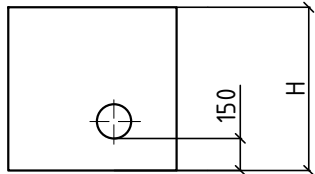


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

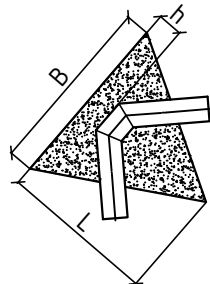
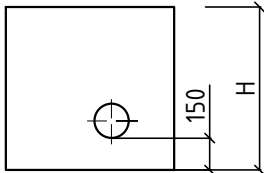


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	3,309 m ³
--	----------------------

						22/21-AE				
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE		
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22						

Coordonat			
Semnatura si data			
Nr. inventar			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
86	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
92	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
95	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
96	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
101	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
119	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
120	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
122	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
123	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
124	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
133	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
134	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
135	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
155	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
156	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
167	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
168	45	160	0,55	0,66	0,24	0,46	0,113	+	-
170	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
171	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
176	11	160	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
177	60	160	0,60	0,79	0,19	0,46	0,135	+	-
178	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-
285	60	225	0,69	0,98	0,29	0,53	0,232	+	-
341	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
346	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
348	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
349	30	110	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-

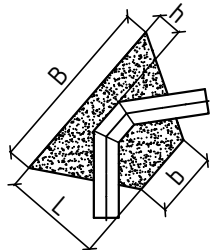
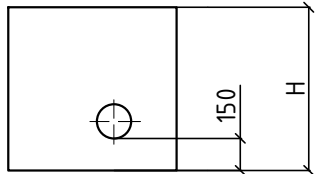


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

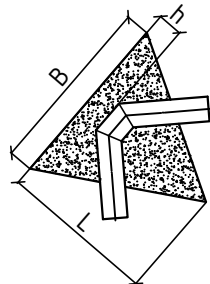
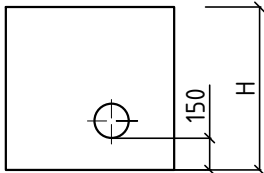


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	2,738 m ³
--	----------------------

						22/21-AE				
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE		
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22						

Coordonat			
Semnatura si data			
Nr. inventar			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m³	Tipul solului	
								uscat	umed
350	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
351	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
353	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
515	90	110	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
520	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
521	11	110	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
529	90	160	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
530	30	160	0,52	0,52	0,25	0,46	0,092	+	-

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	0,849 m³
--	----------

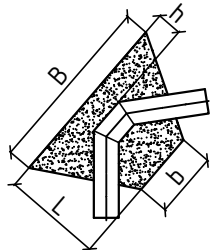
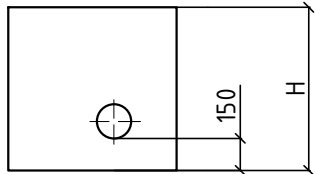


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

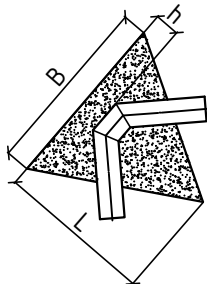
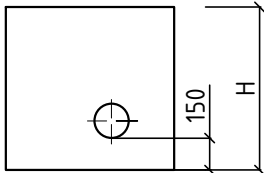


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

						22/21-AE			
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE		
Sp. princ.		Rosca C.			08.22		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				
						Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1, Transa I)			

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m ³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
2	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
3	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
37	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
42	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
43	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
56	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
57	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
58	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
62	90	90	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-
68	60	90	0,53	0,67	0,14	0,41	0,088	+	-
69	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
70	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
71	11	90	0,50	0,50	0,30	0,50	0,100	+	-
72	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
73	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
75	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
79	30	90	0,46	0,47	0,23	0,41	0,066	+	-
82	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-
83	45	90	0,49	0,57	0,20	0,41	0,077	+	-

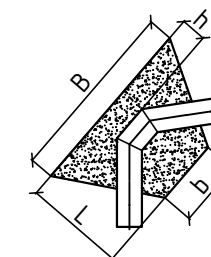
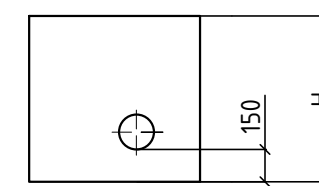


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

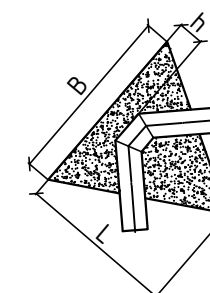
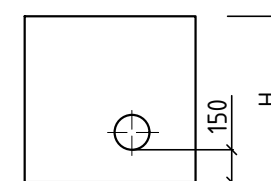


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	4,118 m ³
--	----------------------

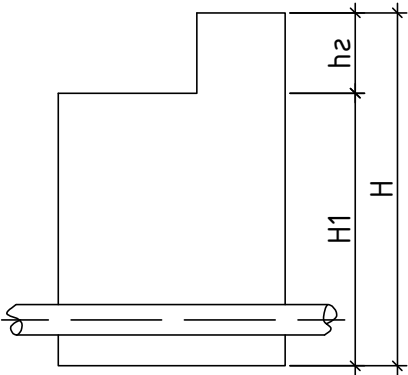
						22/21-AE		
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala
							PE	139
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 2)	"FLUXPROIECT" S.R.L.	
Elaborat		Cretu I.			08.22			

Nr. caminului conform planului	Marca caminelor privind conditiile de teren	Diametrul conductelor mm		Diametrul caminelor Dc, mm	Adincimea totala a caminelor, H1 mm	Inaltimea partilor de lucru H, mm	Nr. schemelor de constructie-asamblare	Inaltimea gurei de acces, Hg mm	Volumul beton M100 pentru masiv ancoraj, mm ³	Consumul materialelor																				Hidroizolare interioara, m ²	Hidroizolare exterioara, m ²	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg									
		Dmax	Dmin							Fundatie	Partea de lucru										Placa de acoperire			Gura de acces		Capac	Scara	Pereu, m ²													
											Ansamblarea elementelor din beton armat																		Seria 3.900-3					Editia 7							
											KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-10-9a	KЦ-15-6	KЦ-15-6a	KЦ-15-9	KЦ-15-9a	KЦ-20-6	KЦ-20-6a	KЦ-20-9	KЦ-20-9a	KЦП1-10-1				KЦП1-15-1				KЦП2-15-1	KЦП1-20-1	KЦП2-20-1	KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-7-9			
F-4b	A-2	200	200	2000	2150	1500	CM-4	650	0,09			1								1	1					1			1	1		C250	C-2		+	+	28,56				

Nr.caminului conform planului	Marca caminelor conform conditiilor de teren	Diametrul conductelor, mm		Dimensiunile caminului in plan, mm		Adincimea totala a caminului dupa profil, mm	Inaltimea partii de lucru, mm	Inaltimea gurei de acces, Hg, mm	Volumul betonului pentru masiv ancoraj, m³	Volumul betonului pentru partea de lucru, m³	Plasa de armatura in ruluu 4Bp150/2350, kg	Consumul materialelor												Hidroizolare interioara, m²	Hidroizolare exteriora, m²					
		Дy	dy	A	B							Fundatie			Placa de acoperire				Gura de acces				Capac			Scara				
																			Ansamblarea elementelor din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7				Tip			Cantitatea	Pereu, m²	Tip	Cantitatea	
												П1	П2	П3	П19	П20	П21	П29	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9								Beton, M150 m³
F-4a	A-2	200	160	2500	2000	2400	1800	600		B10 - 3,90 B3,5 - 0,70	40,40	1			2	1			4		2		0,13	C250	2		C-2	2	+	+

Tabel centralizator pentru caminele de vizitare din elemente beton armat Seria 3.900-3 Editia 7 (Zona 1, Transa I)

Volumul betonului marca M100, м³	Elemente din beton armat Seria 3.900-3 Editia 7																				TOTAL	
	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП2-15-1	КЦП1-20-1	КЦП2-20-1	КЦО-1		КЦ-7-3
Cantitatea			1									1	1					1		5	3	2.3300
bucata	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,24	0,265	0,265	0,40	0,40	0,39	0,39	0,59	0,59	0,10	0,27	0,27	0,51	0,51	0,02	0,05	
total			0,59									0,39	0,59					0,51		0,10	0,15	



Volumul total de beton pentru rigola	-
Volumul total beton M100 pentru masiv ancoraj	0,09 m³
Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	28,56 kg

Nota:

- hidroizolarea interioara cu penetron in 2 straturi;
- hidroizolarea exteriora cu bitum.

						22/21-AE			
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	121a	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22				
Elaborat		Cretu I.			08.22	Tabelul caminelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	

Coordonat				
Semnatura si data				
Nr. inventar				

Nr.ung.	Cot, °	d, mm	L, m	B, m	b, m	H, m	Volumul betonului B20, m³	Tipul solului	
								uscat	umed
1	45	200	0,63	0,83	0,35	0,53	0,197	+	-
4	90	200	0,80	0,70		0,50	0,140	+	-

Volumul total de beton B20 pentru sprijine	0,337 m³
--	----------

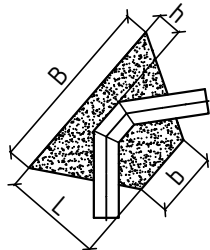
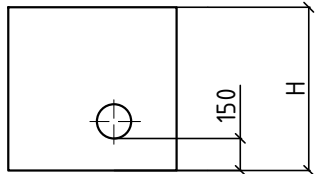


Figura 1. Sprijin pentru coturi de 11°, 30°, 45°, 60°

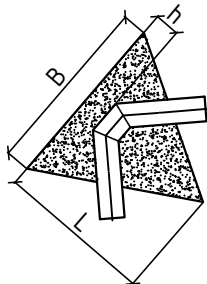
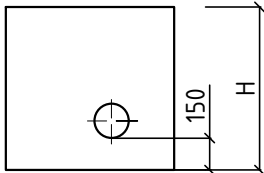


Figura 2. Sprijin pentru coturi de 90°

						22/21-AE			
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	138a	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Tabelul marimilor sprijinelor pentru coturi (Zona 1, Transa I)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.		08.22					

Coordonat	Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)				Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg		
	1	Tub de protectie PVC SN8 DN400 L=200mm				vezi Figura 1, coala 121		buc.	16			
	2	Tub de protectie PVC SN8 DN315 L=200mm				vezi Figura 1, coala 121		buc.	42			
	3	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm				vezi Figura 1, coala 121		buc.	39			
	4	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D150/150						buc.	1			
	5	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D100/100						buc.	1			
	8	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D200/200						buc.	4			
	9	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/150						buc.	9			
	10	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/125						buc.	9			
	11	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/100						buc.	2			
	12	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/80						buc.	3			
	13	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/50						buc.	2			
	14	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/100						buc.	5			
	15	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/80						buc.	2			
	17	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	5			
	18	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/65						buc.	1			
	23	Vana sertar cauciucat PN10 D200						buc.	14			
	24	Vana sertar cauciucat PN10 D150						buc.	35			
	25	Vana sertar cauciucat PN10 D100						buc.	8			
	26	Vana sertar cauciucat PN10 D80						buc.	13			
	27	Vana sertar cauciucat PN10 D65						buc.	4			
	28	Vana sertar cauciucat PN10 D50						buc.	6			
	29	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D200/150						buc.	4			
	Semnatura si data						22/21-AE					
							Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti					
		Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
								Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
Nr. inventar						Sistemul de alimentare cu apa		PE	1			
	Sp. princ.		Rosca C.		08.22							
	Elaborat		Cretu I.		08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.				

Coordonat	Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg	
	30	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/100							buc.	5		
	30a	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/80							buc.	2		
	31	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/50							buc.	3		
	32	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/80							buc.	1		
	33	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/65							buc.	4		
	34	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/50							buc.	1		
	36	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/50							buc.	2		
	37	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN125 PN16							buc.	9		
	38	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN100 PN16							buc.	4		
	39	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN80 PN16							buc.	3		
	40	Indicator hidrant de incendiu					vezi Figura 1, coala 1		buc.	16		
	41	Capat flansa PEHD RC PE100 D225							buc.	8		
	42	Capat flansa PEHD RC PE100 D200							buc.	8		
	43	Capat flansa PEHD RC PE100 D160							buc.	42		
	44	Capat flansa PEHD RC PE100 D110							buc.	11		
	45	Capat flansa PEHD RC PE100 D90							buc.	18		
	46	Capat flansa PEHD RC PE100 D75							buc.	4		
	47	Capat flansa PEHD RC PE100 D63							buc.	6		
	48	Flansa libera din otel zincat D225							buc.	8		
	49	Flansa libera din otel zincat D200							buc.	8		
	50	Flansa libera din otel zincat D160							buc.	42		
51	Flansa libera din otel zincat D110							buc.	11			
Nr. inventar	Sch.						22/21-AE					
	Cant.						Retele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti					
	Coala											
	Nr.doc.											
	Semn.											
	Data											

Coordonat		Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
		52	Flansa libera din otel zincat D90							buc.	18	
		53	Flansa libera din otel zincat D75							buc.	4	
		54	Flansa libera din otel zincat D63							buc.	6	
		55	Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50							buc.	6	
		56	Compensator de montaj PN10 DN200 L1=200 (±40)							buc.	8	
		57	Compensator de montaj PN10 DN150 L1=180 (±30)							buc.	29	
		58	Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180 (±30)							buc.	7	
		59	Vana de aerisire PN10 D50							buc.	2	
		60	Vana de aerisire PN10 D100							buc.	1	
		61	Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale		kg	507,60	
		62	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale		kg	123,64	
		64	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D75							buc.	1	
		65	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D63							buc.	4	
		67	Cot 90° PEHD RC PE100 D225							buc.	2	
		68	Cot 90° PEHD RC PE100 D200							buc.	3	
		70	Cot 90° PEHD RC PE100 D110							buc.	1	
		74	Cot 60° PEHD RC PE100 D225							buc.	1	
		75	Cot 60° PEHD RC PE100 D200							buc.	1	
	Semnatura si data		76	Cot 60° PEHD RC PE100 D160							buc.	4
		78	Cot 60° PEHD RC PE100 D90							buc.	1	
		82	Cot 45° PEHD RC PE100 D160							buc.	5	
		84	Cot 45° PEHD RC PE100 D90							buc.	3	
Nr. inventar							22/21-AE					
							Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti					
		Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
								Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
		Sp. princ.		Rosca C.			08.22			PE	3	
		Elaborat		Cretu I.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Coordonat	Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)				Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg	
	86	Cot electrosudabil 45° PE100 D63						buc.	1		
	87	Cot 30° PEHD RC PE100 D200						buc.	2		
	88	Cot 30° PEHD RC PE100 D160						buc.	5		
	89	Cot 30° PEHD RC PE100 D110						buc.	5		
	90	Cot 30° PEHD RC PE100 D90						buc.	5		
	91	Cot 30° PEHD RC PE100 D75						buc.	1		
	92	Cot 11° PEHD RC PE100 D200						buc.	2		
	93	Cot 11° PEHD RC PE100 D160						buc.	10		
	94	Cot 11° PEHD RC PE100 D110						buc.	5		
	95	Cot 11° PEHD RC PE100 D90						buc.	9		
	96	Camin vizitare din beton armat D2000				ТП 901-09-11.84		buc.	3		
	97	Camin vizitare din beton armat D1500				ТП 901-09-11.84		buc.	30		
	98	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum						buc.	33		
	99	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi						buc.	33		
	100	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250				SM EN 124-5:2016		buc.	33		
	101	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit D400/C250 de inelul KJQO-1 al caminului de vizitare						m³	1,65		
102	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D225 triplustrat (tip 2)				A1		m.l.	422,0			
103	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D200 triplustrat (tip 2)				A1		m.l.	489,0			
104	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip 2)				A1		m.l.	2849,0			
105	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D110 triplustrat (tip 2)				A1		m.l.	1126,0			
Semnatura si data						22/21-AE					
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti					
	Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
							Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
	Sp. princ.		Rosca C.			08.22	PE		4		
	Elaborat		Cretu I.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Nr. inventar											

		Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
		106	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2)					A1		m.l.	2125,0	
		107	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D75 triplustrat (tip 2)					A1		m.l.	354,0	
		108	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2)					A1		m.l.	377,0	
		110	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D200 triplustrat (tip 2)					A9		m.l.	1460,0	
		111	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil Ø0,50mm					22/21-OLC		m.l.	9232,0	
		112	Incarcarile hidraulice					vezi p.10 Date generale		m.l.	9232,0	
		113	Spalarea si dezinfectarea retelelor							m.l.	9232,0	
		115	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,40-0,70m³							m.l.	9232,0	
		116	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm					vezi Sectiunea 1-1		m.l.	9232,0	
		117	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor					conform NCM A.06.02:2015		m.l.	9232,0	
		118	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D355, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC		m.l.	18,0	
			Inel distantier PA 7-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC		buc.	13	
		120	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC		m.l.	20,0	
			Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC		buc.	14	
		124	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D315							m.l.	20,0	
			Inel distantier PA 6-55 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC		buc.	14	
		141	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200							m.l.	13,0	
			Inel distantier PA 4-25 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC		buc.	10	
		147	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D200, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC		m.l.	30,0	
			Inel distantier PA 3-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC		buc.	19	
								22/21-AE				
								Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti				
		Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
								Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
		Sp. princ.	Rosca C.			08.22	PE			5		
		Elaborat		Cretu I.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Coordonat	Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
	148	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm							m.l.	1415,0	
		- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm					SM:STB:1033-2008				
		- beton asfaltic macrogranulat SPg-2,0 - 60 mm					SM:STB:1093-2008				
		- piatra sparta M400 - 250 mm					SM SR EN 12620+A1:2010				
		- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010				
	150	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm							m.l.	4065,0	
		- piatra sparta M400 - 180 mm					SM SR EN 12620+A1:2010				
		- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010				
	152	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt trotuar b=700mm							m.l.	680,0	
		- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm					SM:STB:1033-2008				
		- piatra sparta M400 - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010				
	153	Fixarea axelor pana la executie					conform NCM A.06.02:2015		set	1	
	154	Pichetarea traseului dupa executie (camine de vizitare, retele)					conform NCM A.06.02:2015		set	1	
	155	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba de rezistenta la incovoiere							buc.	5	
	156	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba la tractiunea longitudinala							buc.	5	
	157	Testarea nedestructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: a) Examinarea vizuala; b) Examinarea dimensionala.							buc.	82	
	158	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D355, foraj orizontal dirijat					22/21-OLC		m.l.	42,0	
	Inel distantier PA 7-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC		buc.	25		
Semnatura si data						22/21-AE					
						Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti					
	Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
							Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
	Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I)		PE		6
Elaborat		Cretu I.			08.22	"FLUXPROIECT" S.R.L.					
Nr. inventar											

	Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
	159	Camin vizitare din beton 2500x2000mm					ТП 901-09-11.84		buc.	1	
	160	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum							buc.	1	
	161	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi							buc.	1	
	162	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250					SM EN 124-5:2016		buc.	2	
		Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit D400/C250 de inelul KЦО-1 al caminului de vizitare							m ³	0,10	
	163	Cot 45° PEHD RC PE100 D200							buc.	1	
	164	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D200/200							buc.	1	
	165	Clapeta de retinere cu disc D200							buc.	2	
	166	Intersectii							buc.	126	
	167	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D250/250							buc.	2	
	168	Vana sertar cauciucat PN10 D250							buc.	2	
	169	Compensator de montaj PN10 DN250 L1=200 (±40)							buc.	2	
	170	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D250/100							buc.	1	
	171	Capat flansa PEHD RC PE100 D250							buc.	3	
	172	Flansa libera din otel zincat D250							buc.	3	
	173	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D250 triplustrat (tip 2)					A9		m.l.	30,0	
	Coordonat										
Semnatura si data						22/21-AE					
						Retele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti					
	Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
							Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
	Sp. princ.		Rosca C.			08.22			PE	7	
	Elaborat		Cretu I.			08.22					
Nr. inventar							Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		

		Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)				Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
Coordonat		1	Kit orientabil 360° electrosudabil D160/50					buc.	11	
		2	Kit orientabil 360° electrosudabil D110/50					buc.	7	
		3	Kit orientabil 360° electrosudabil D90/50					buc.	14	
		4	Kit orientabil 360° electrosudabil D200/25					buc.	10	
		5	Kit orientabil 360° electrosudabil D160/25					buc.	94	
		6	Kit orientabil 360° electrosudabil D110/25					buc.	33	
		7	Kit orientabil 360° electrosudabil D90/25					buc.	48	
		8	Kit orientabil 360° electrosudabil D75/25					buc.	8	
		9	Kit orientabil 360° electrosudabil D63/25					buc.	18	
		10	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D50					buc.	32	
		11	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D25					buc.	211	
		12	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D50					buc.	32	
		13	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D25					buc.	211	
		14	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D50 triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075)					m.l.	800,0	
		15	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D25 (tip 1, standard de referinta: PAS 1075)					m.l.	5275,0	
		16	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir otel inoxidabil D0,50mm				vezi Sectiunea 1-1	m.l.	6075,0	
		17	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=400mm				vezi Sectiunea 1-1	m.l.	6075,0	
		18	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor				conform NCM A.06.02:2015	m.l.	6075,0	
Semnat		19	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=400mm					m.l.	3040,0	
			- strat de fundatie din piatra sparta LA30, amestec optimal fr. 8-63 mm - 180 mm				conform SM SR EN 13242+A1:2010			
			- strat suport din amestec de agregate grosiere si agregate fine d=45 mm si d=0mm - 150 mm				conform SM SR EN 13242+A1:2010			
							22/21-AE			
							Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti			
		Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data			
								Sistemul de alimentare cu apa		
								Etapa	Coala	Coli
Nr. inventar								PE	1	2
		Sp. princ.	Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I, bransamente)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
		Elaborat	Cretu I.			08.22				

		Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)				Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
Coordonat		20	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=400mm					m.l.	2120,0	
			- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm				SM:STB:1033-2008			
			- beton asfaltic macrogranulat SPg-2,0 - 60 mm				SM:STB:1093-2008			
			- piatra sparta M400 - 250 mm				SM SR EN 12620+A1:2010			
			- nisip - 100 mm				SM SR EN 12620+A1:2010			
Semnat							22/21-AE			
							Rețele de alimemntare cu apa in orasul Vulcanesti			
		Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data			
								Sistemul de alimentare cu apa		
								Etapa	Coala	Coli
								PE	2	2
		Sp. princ.	Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 1, Transa I, bransamente)		"FLUXPROIECT" S.R.L.	
		Elaborat	Cretu I.			08.22				

[illegible]

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul		Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Tub de protectie PVC SN8 DN400 L=200mm					vezi Figura 1, coala 119		buc.	7	
2	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm					vezi Figura 1, coala 119		buc.	17	
3	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D200/200							buc.	1	
4	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/150							buc.	1	
5	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D150/80							buc.	2	
6	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/80							buc.	1	
7	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D100/65							buc.	1	
8	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D65/65							buc.	2	
9	Vana sertar cauciucat PN10 D200							buc.	3	
10	Vana sertar cauciucat PN10 D150							buc.	4	
11	Vana sertar cauciucat PN10 D100							buc.	6	
12	Vana sertar cauciucat PN10 D80							buc.	7	
13	Vana sertar cauciucat PN10 D65							buc.	4	
14	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D200/150							buc.	1	
15	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D200/100							buc.	1	
16	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/100							buc.	1	
16a	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D150/80							buc.	1	
17	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D100/80							buc.	2	
18	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/65							buc.	1	
19	Compensator de montaj PN10 DN200 L1=200 (±40)							buc.	3	
20	Compensator de montaj PN10 DN150 L1=180 (±30)							buc.	4	
21	Compensator de montaj PN10 DN100 L1=180 (±30)							buc.	6	
						22/21-AE.SU				
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti				
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Sistemul de alimentare cu apa		Etapa	Coala	Coli
								PE	1	4
Sp. princ.	Rosca C.			08.22		Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraferane de apa)		"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Cretu I.			08.22						

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
22	Capat flansa PEHD RC PE100 D200						buc.	3	
23	Capat flansa PEHD RC PE100 D160						buc.	4	
24	Capat flansa PEHD RC PE100 D125						buc.	2	
25	Capat flansa PEHD RC PE100 D110						buc.	4	
26	Capat flansa PEHD RC PE100 D90						buc.	7	
27	Capat flansa PEHD RC PE100 D75						buc.	4	
28	Flansa libera din otel zincat D200						buc.	3	
29	Flansa libera din otel zincat D160						buc.	4	
30	Flansa libera din otel zincat D125						buc.	2	
31	Flansa libera din otel zincat D110						buc.	4	
32	Flansa libera din otel zincat D90						buc.	7	
33	Flansa libera din otel zincat D75						buc.	4	
34	Teava patrata otel 150x150x4mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	75,60	
35	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	91,39	
36	Cot 90° PEHD RC PE100 D75						buc.	2	
37	Cot 60° PEHD RC PE100 D200						buc.	7	
37	Cot 45° PEHD RC PE100 D200						buc.	1	
39	Cot 45° PEHD RC PE100 D90						buc.	3	
40	Cot 30° PEHD RC PE100 D200						buc.	1	
41	Cot 30° PEHD RC PE100 D125						buc.	1	
42	Cot 30° PEHD RC PE100 D90						buc.	1	
43	Cot 11° PEHD RC PE100 D200						buc.	8	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Sp. princ.	Rosca C.				08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraferane de apa)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Cretu I.				08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
44	Cot 11° PEHD RC PE100 D160						buc.	5	
45	Cot 11° PEHD RC PE100 D110						buc.	2	
46	Camin vizitare din beton armat D1500					ТП 901-09-11.84	buc.	8	
47	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum						buc.	8	
48	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi						buc.	8	
49	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125					SM EN 124-5:2016	buc.	8	
50	Pereu pentru capace din compozit B125					vezi Figura 1, coala 108	m ²	40,0	
51	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D200 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	1452,0	
52	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D160 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	124,0	
53	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D125 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	91,0	
54	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D110 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	255,0	
55	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	406,0	
56	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D75 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	56,0	
57	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil Ø0,50mm					22/21-OLC	m.l.	2384,0	
58	Incercarile hidraulice					vezi p.10 Date generale	m.l.	2384,0	
59	Spalarea si dezinfectarea retelelor						m.l.	2384,0	
60	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,40-0,70m ³						m.l.	2384,0	
61	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm					vezi Sectiunea 1-1	m.l.	2384,0	
62	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor					conform NCM A.06.02:2015	m.l.	2384,0	
63	Intersectii						buc.	13	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraterane de apa)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
64	Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 D355						m.l.	14,0	
	Inel distantier PA 7-36 (nr.de segmente - 2)					22/21-OLC	buc.	11	
65	Demolarea si restabilirea drumului din asfalt b=700mm						m.l.	58,0	
	- beton asfaltic microgranulat SMg-2/2,5 - 40 mm					SM:STB:1033-2008			
	- beton asfaltic macrogranulat SPg-2,0 - 60 mm					SM:STB:1093-2008			
	- piatra sparta M400 - 250 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
66	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm						m.l.	490,0	
	- piatra sparta M400 - 180 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
67	Proiect de executie a lucrarilor de constructie-montaj					p.6.3 din NCM A.08.01:2016	set	1	
68	Fixarea axelor pana la executie					conform NCM A.06.02:2015	set	1	
69	Pichetarea traseului dupa executie (camine de vizitare, retele)					conform NCM A.06.02:2015	set	1	
70	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba de rezistenta la incovoiere						buc.	5	
71	Testarea distructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: Proba la tractiunea longitudinala						buc.	5	
72	Testarea nedestructiva a cordoanelor de sudura CAP-CAP care consta din doua verificari: a) Examinarea vizuala; b) Examinarea dimensionala.						buc.	28	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (de la captajul din izvoarele existente pina la rezervoarele supraterane de apa)	"FLUXPROIECT" S.R.L.		
Elaborat		Cretu I.			08.22				

[illegible]

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
1	Tub de protectie PVC SN8 DN200 L=200mm					vezi Figura 1, coala 119	buc.	49	
2	Cruce cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	3	
3	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/80						buc.	10	
4	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D80/50						buc.	4	
5	Teu cu flanse fonta ductila PN10 D50/50						buc.	2	
6	Vana sertar cauciucat PN10 D80						buc.	37	
7	Vana sertar cauciucat PN10 D50						buc.	15	
8	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D80/50						buc.	5	
9	Hidrant subteran de incendiu H=1,00m DN80 PN16						buc.	3	
10	Indicator hidrant de incendiu					vezi Figura 1, coala 1	buc.	3	
11	Capat flansa PEHD RC PE100 D90						buc.	35	
12	Capat flansa PEHD RC PE100 D63						buc.	15	
13	Flansa libera din otel zincat D90						buc.	35	
14	Flansa libera din otel zincat D63						buc.	15	
15	Mufa electrosudabila redusa PE100 SDR11 D63/50						buc.	15	
16	Vana de aerisire PN10 D150						buc.	1	
17	Dop electrosudabil PE100 SDR11 D63						buc.	11	
18	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm Suport sub armaturi in caminele de vizitare					vezi p.10 Date generale	kg	274,17	
19	Cot 90° PEHD RC PE100 D90						buc.	1	
20	Cot electrosudabil 90° PE100 D63						buc.	1	
21	Cot 60° PEHD RC PE100 D90						buc.	2	
22	Cot 45° PEHD RC PE100 D90						buc.	4	
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	3
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 2)			
Elaborat		Cretu I.			08.22				
						"FLUXPROIECT" S.R.L.			

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor. Uzina producatoare (pentru utilajul de import tara, firma)					Tipul, marca utilajului. Notatia documentului si numarul	Unitatea de masura	Cant.	Ma sa kg
23	Cot electrosudabil 45° PE100 D63						buc.	1	
24	Cot 30° PEHD RC PE100 D90						buc.	9	
25	Cot 11° PEHD RC PE100 D90						buc.	3	
26	Camin vizitare din beton armat D2000					ТП 901-09-11.84	buc.	3	
27	Camin vizitare din beton armat D1500					ТП 901-09-11.84	buc.	13	
28	Hidroizolarea exterioara a caminelor de vizitare din beton cu bituum						buc.	16	
29	Hidroizolarea interioara a caminelor de vizitare din beton cu penetron in 2 straturi						buc.	16	
30	Capac compozit pas liber 600 rama 887 C250					SM EN 124-5:2016	buc.	16	
30a	Beton B10 pentru prinderea capacelor din compozit D400/C250 de inelul KQO-1 al caminului de vizitare						m³	0,80	
31	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D90 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	2599,0	
32	Conducta PEHD PE100 RC SDR17 PN10 D63 triplustrat (tip 2)					A1	m.l.	2228,0	
33	Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil Ø0,50mm					22/21-OLC	m.l.	4827,0	
34	Incercarile hidraulice					vezi p.10 Date generale	m.l.	4827,0	
35	Spalarea si dezinfectarea retelelor						m.l.	4827,0	
36	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,40-0,70m³						m.l.	4760,0	
37	Excavarea solului mecanizat cu excavator cu volumul cupei 0,21-0,39 m³						m.l.	67,0	
38	Pozarea conductelor in transeu in sol uscat b=700mm					vezi Sectiunea 1-1	m.l.	4827,0	
39	Ridicari topo-geodezice de control inainte de astuparea finala a transeelor					conform NCM A.06.02:2015	m.l.	4827,0	
40	Intersectii						buc.	53	
41	Demolarea si restabilirea drumului din pietris b=700mm						m.l.	3100,0	
	- piatra sparta M400 - 180 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
	- nisip - 100 mm					SM SR EN 12620+A1:2010			
						22/21-AE.SU			
						Rețelele de alimentare cu apa in orasul Vulcanesti			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Sistemul de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Sp. princ.		Rosca C.			08.22	Specificatia utilajului si a materialelor (Zona 2)			
Elaborat		Cretu I.			08.22				
						"FLUXPROIECT" S.R.L.			

[illegible]

[illegible]