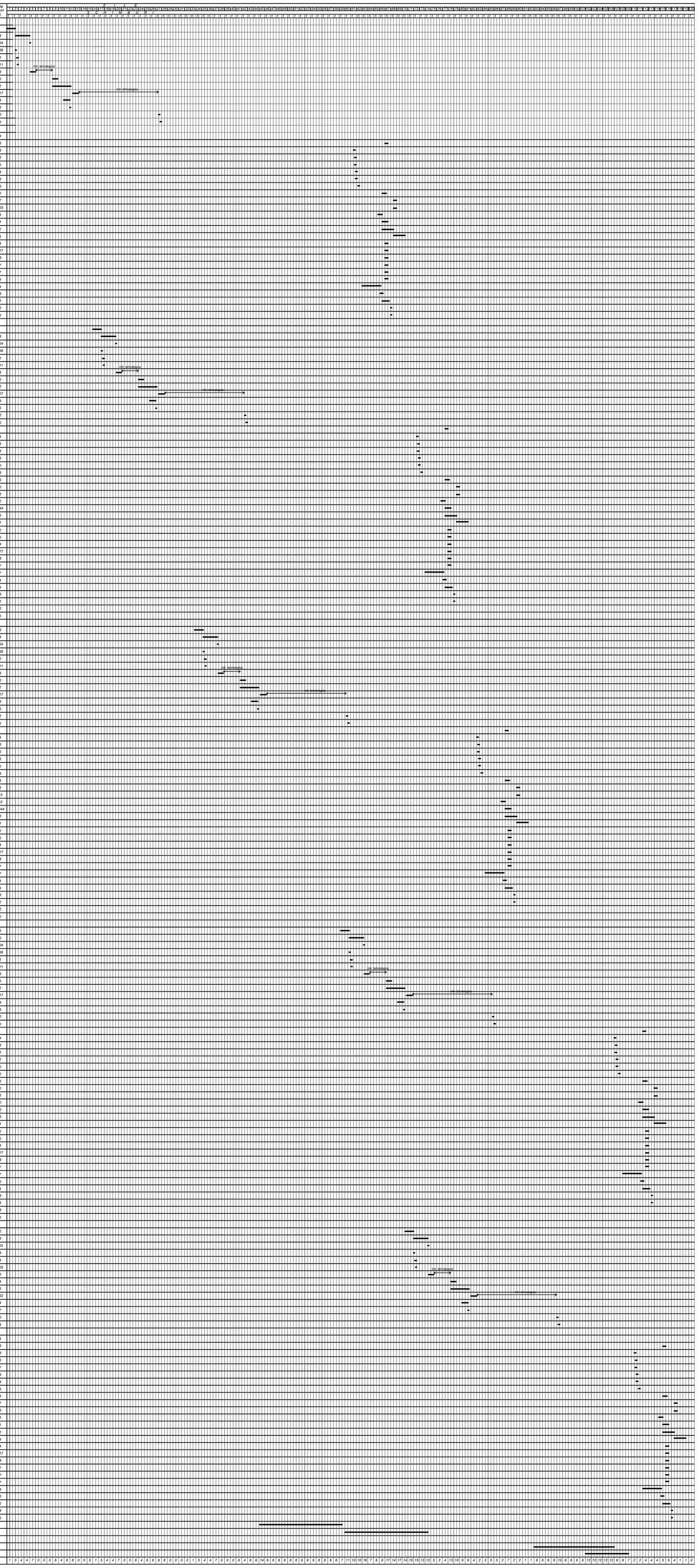
GRAFICUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR IN FORMA DESFASURATA

Nr	Denumirea procesului	Unitat de masura	Volumul de lucru	Manopera om h	Manopera mas h	Componenta echipei	Durata procesului (zile)
	Platforma B1. Lucrari de constructie						
1	Sapaturi mecanice	100m3	5,83	-	11,95	Masinist C-1	1,5
2	Executarea pernelor de pamant	100m3	5,10	0,97	55,0	Masinist C-3 Muncitor I-1	2,33
3	Armosarea suprafetelor (Strat de bitum)	t	0.106	-	0.03	Masinist C-1	0,004
4	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,237	-	0,53	Masinist C-1	0.066
5	Transportarea pamantului in surplus	t	40.0	-	2,56	Sofer C-1	0,32
6	Descarcarea pamintului in surplus	100m3	0,237	0,08	0,10	Masinist C-1 Muncitor I-1	0,011
7	Beton simplu turnat in egalizari sapa de beton	m3	8,2	36,9	5,33	Betonist IV-4 Muncitor II-3	0,88
8	Cofrarea fundatiilor	m2	9,4	11,28	-	Dulgher IV-1, Mun.II-1	0,70
9	Armarea fundatiilor	kg	1722,2	103,01	-	Armator IV-2 Muncitor II-2	3,22
10	Betonarea fundatiilor	m3	15,5	58,68	13,17	Betonist IV-4 Muncitor II-4	0,917
11	Montarea confectiilor metalice cadru plat	kg	136,5	28,66	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	1,19
12	Vopsirea confectiilor metalice	t	0,14	2,0	-	Vopsitor IV-1	0,25
13	Executarea patului din pietris 100mm	m3	3,13	3,10	1,97	Muncitor II-2	0,32
14	Executarea pereului din beton asfaltic 50mm	m2	31,30	4,38	0,44	Asfaltator IV-1 Muncitor II-1	0,30
	Platforma B1. Lucrari tehnologice						
1	Montarea hidrantilor	buc	1	2,72	-	Instalator I-1	0,34
2	Montarea placi indicatoare hidrant	buc	1	1,03	-	Instalator I-1	0,13
3	Sapatura mecanica	100m3	0.43	-	1,89	Masinist C-1	0,23
4	Sapatura manuala	m3	1	2,06	-	Muncitor I-1	0,26
5	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,204	-	0,46	Masinist C-1	0,10
6	Transportarea pamantului in surplus	t	35,0	-	2,24	Sofer C-1	0,28
7	Imprastierea pamantului	100m3	0,24	-	0,26	Masinist C-1	0,03
8	Compactarea pamantului	100m3	0,24	2,12	2,26	Muncitor II-1	0,55
9	Montarea tevilor	m	29	4,44	1,21	Instalator IV-1	0,70
10	Spalarea tevilor	m	29	2,12	1,63	Instalator IV-1	0,47
11	Proba de presiune	m	29	0,14	0,07	Instalator IV-1	0,025
12	Montarea tevilor de protectie PVC	buc	3	2,85	-	Instalator IV-1	0,36
13	Montarea fitingurilor si armaturilor din fonta	buc	7	5,29	1,97	Instalator IV-1	0,91
14	Montarea fitingurilor din PE	buc	6	5,96	8,64	Instalator IV-1	1,82
15	Spalarea si dezinfectarea rezervorului	m3	300	36,0	30,0	Instalator IV-2 Muncitor II-2	2,06
16	Confectii metalice supapa de sens	kg	0,02	3,78	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,24
17	Vopsirea confectiilor metalice	t	3	0,13	-	Vopsitor IV-1	0,017
18	Montarea fitingurilor prin sudura	buc	1	0,89	0,40	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,08
19	Montarea fitingurilor din PE	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
20	Montarea fitingurilor si armaturilor din otel	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
21	Montarea caminelor	m3	5,0	59,59	10,83	Instalator IV-1 Muncitor II-2	2,94
22	Montarea suportului in camine	kg	10,80	2,27	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,14
23	Vopsirea suporturilor din camine	t	0,01	0,65	-	Vopsitor IV-1	0,08
24	Hidroizolarea suprafetelor din beton	m2	36,0	31,68	-	Zidar IV-1 Muncitor II-2	1,32
25	Executarea pereului din balast	m3	1	1,15	0,17	Pavator IV-1 Muncitor II-1	0,12
26	Betonarae pereului	m3	0,50	2,25	0,32	Betonist IV-1 Muncitor II-2	0,10
	Platforma C1. Lucrari de constructie						
1	Sapaturi mecanice	100m3	5,83	-	11,95	Masinist C-1	1,5
2	Executarea pernelor de pamant	100m3	5,10	0,97	55,0	Masinist C-3 Muncitor I-1	2,33
3	Armosarea suprafetelor (Strat de bitum)	t	0.106	-	0.03	Masinist C-1	0,004
4	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,237	-	0,53	Masinist C-1	0.066
5	Transportarea pamantului in surplus	t	40.0	-	2,56	Sofer C-1	0,32
6	Descarcarea pamintului in surplus	100m3	0,237	0,08	0,10	Masinist C-1 Muncitor I-1	0,011
7	Beton simplu turnat in egalizari sapa de beton	m3	8,2	36,9	5,33	Betonist IV-4 Muncitor II-3	0,88
8	Cofrarea fundatiilor	m2	9,4	11,28	-	Dulgher IV-1, Mun.II-1	0,70
9	Armarea fundatiilor	kg	1722,2	103,01	-	Armator IV-2 Muncitor II-2	3,22
10	Betonarea fundatiilor	m3	15,5	58,68	13,17	Betonist IV-4 Muncitor II-4	0,917
11	Montarea confectiilor metalice cadru plat	kg	136,5	28,66	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	1,19
12	Vopsirea confectiilor metalice	t	0,14	2,0	-	Vopsitor IV-1	0,25
13	Executarea patului din pietris 100mm	m3	3,13	3,10	1,97	Muncitor II-2	0,32
14	Executarea pereului din beton asfaltic 50mm	m2	31,30	4,38	0,44	Asfaltator IV-1 Muncitor II-1	0,30
	Platforma C1. Lucrari tehnologice						
1	Montarea hidrantilor	buc	1	2,72	-	Instalator I-1	0,34
2	Montarea placi indicatoare hidrant	buc	1	1,03	-	Instalator I-1	0,13
3	Sapatura mecanica	100m3	0,54	-	2,32	Masinist C-1	0,28
4	Sapatura manuala	m3	8,42	17,34	-	Muncitor I-1	2,19
5	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,204	-	0,46	Masinist C-1	0,10
6	Transportarea pamantului in surplus	t	35,0	-	2,24	Sofer C-1	0,28
7	Imprastierea pamantului	100m3	0,42	-	0,45	Masinist C-1	0,05
8	Compactarea pamantului	100m3	0,42	3,71	3,95	Muncitor II-1	1,10
9	Montarea tevilor	m	51	7,80	2,13	Instalator IV-1	1,23
10	Spalarea tevilor	m	51	3,73	2,86	Instalator IV-1	0,82
11	Proba de presiune	m	51	0,25	0,12	Instalator IV-1	0,044
12	Montarea tevilor de protectie PVC	buc	3	2,85	-	Instalator IV-1	0,36
13	Montarea fitingurilor si armaturilor din fonta	buc	7	5,29	1,97	Instalator IV-1	0,91
14	Montarea fitingurilor din PE	buc	6	5,96	8,64	Instalator IV-1	1,82
15	Spalarea si dezinfectarea rezervorului	m3	300	36,0	30,0	Instalator IV-2 Muncitor II-2	2,06
16	Confectii metalice supapa de sens	kg	0,02	3,78	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,24
17	Vopsirea confectiilor metalice	t	3	0,13	-	Vopsitor IV-1	0,017
18	Montarea fitingurilor prin sudura	buc	1	0,89	0,40	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,08
19	Montarea fitingurilor din PE	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
20	Montarea fitingurilor si armaturilor din otel	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
21	Montarea caminelor	m3	5,0	59,59	10,83	Instalator IV-1 Muncitor II-2	2,94
22	Montarea suportului in camine	kg	10,80	2,27	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,14
23	Vopsirea suporturilor din camine	t	0,01	0,65	-	Vopsitor IV-1	0,08
24	Hidroizolarea suprafetelor din beton	m2	36,0	31,68	-	Zidar IV-1 Muncitor II-2	1,32
25	Executarea pereului din balast	m3	1	1,15	0,17	Pavator IV-1 Muncitor II-1	0,12
26	Betonarae pereului	m3	0,50	2,25	0,32	Betonist IV-1 Muncitor II-2	0,10
	Platforma D1. Lucrari de constructie						
1	Sapaturi mecanice	100m3	6,74	-	13,81	Masinist C-1	1,73
2	Executarea pernelor de pamant	100m3	5,98	1,14	64,50	Masinist C-3 Muncitor I-1	2,33
3	Armosarea suprafetelor (Strat de bitum)	t	0.106	-	0.03	Masinist C-1	0,004
4	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,237	-	0,53	Masinist C-1	0.066
5	Transportarea pamantului in surplus	t	40.0	-	2,56	Sofer C-1	0,32
6	Descarcarea pamintului in surplus	100m3	0,237	0,08	0,10	Masinist C-1 Muncitor I-1	0,011
7	Beton simplu turnat in egalizari sapa de beton	m3	8,2	36,9	5,33	Betonist IV-4 Muncitor II-3	0,88
8	Cofrarea fundatiilor	m2	9,4	11,28	-	Dulgher IV-1, Mun.II-1	0,70
9	Armarea fundatiilor	kg	1722,2	103,01	-	Armator IV-2 Muncitor II-2	3,22
10	Betonarea fundatiilor	m3	15,5	58,68	13,17	Betonist IV-4 Muncitor II-4	0,917
11	Montarea confectiilor metalice cadru plat	kg	136,5	28,66	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	1,19
12	Vopsirea confectiilor metalice	t	0,14	2,0	-	Vopsitor IV-1	0,25
13	Executarea patului din pietris 100mm	m3	3,13	3,10	1,97	Muncitor II-2	0,32
14	Executarea pereului din beton asfaltic 50mm	m2	31,30	4,38	0,44	Asfaltator IV-1 Muncitor II-1	0,30
	Platforma D1. Lucrari tehnologice						
1	Montarea hidrantilor	buc	1	2,72	-	Instalator I-1	0,34
2	Montarea placi indicatoare hidrant	buc	1	1,03	-	Instalator I-1	0,13
3	Sapatura mecanica	100m3	0,54	-	2,37	Masinist C-1	0,30
4	Sapatura manuala	m3	8,42	67,87	-	Muncitor I-3	2,83
5	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,204	-	0,46	Masinist C-1	0,10
6	Transportarea pamantului in surplus	t	35,0	-	2,24	Sofer C-1	0,28
7	Imprastierea pamantului	100m3	0,24	-	0,26	Masinist C-1	0,03
8	Compactarea pamantului	100m3	0,24	2,12	2,26	Muncitor II-1	0,55
9	Montarea tevilor	m	51	7,80	2,13	Instalator IV-1	1,23
10	Spalarea tevilor	m	51	3,73	2,86	Instalator IV-1	0,82
11	Proba de presiune	m	51	0,25	0,12	Instalator IV-1	0,044
12	Montarea tevilor de protectie PVC	buc	3	2,85	-	Instalator IV-1	0,36
13	Montarea fitingurilor si armaturilor din fonta	buc	7	5,29	1,97	Instalator IV-1	0,91
14	Montarea fitingurilor din PE	buc	6	5,96	8,64	Instalator IV-1	1,82
15	Spalarea si dezinfectarea rezervorului	m3	300	36,0	30,0	Instalator IV-2 Muncitor II-2	2,06
16	Confectii metalice supapa de sens	kg	0,02	3,78	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,24
17	Vopsirea confectiilor metalice	t	3	0,13	-	Vopsitor IV-1	0,017
18	Montarea fitingurilor prin sudura	buc	1	0,89	0,40	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,08
19	Montarea fitingurilor din PE	buc	1	0,58		Instalator IV-1	0,07
20	Montarea fitingurilor si armaturilor din otel	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
21	Montarea caminelor	m3	5,0	59,59	10,83	Instalator IV-1 Muncitor II-2	2,94
22	Montarea suportului in camine	kg	10,80	2,27	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,14
23	Vopsirea suporturilor din camine	t	0,01	0,65	-	Vopsitor IV-1	0,08
24	Hidroizolarea suprafetelor din beton	m2	36,0	31,68	-	Zidar IV-1 Muncitor II-2	1,32
25	Executarea pereului din balast	m3	1	1,15	0,17	Pavator IV-1 Muncitor II-1	0,12
26	Betonarae pereului	m3	0,50	2,25	0,32	Betonist IV-1 Muncitor II-2	0,10
	Platforma F1. Lucrari de constructie						
1	Sapaturi mecanice	100m3	6,43	-	13,18	Masinist C-1	1,65
2	Executarea pernelor de pamant	100m3	5,68	1,08	61,25	Masinist C-3 Muncitor I-1	2,40
3	Armosarea suprafetelor (Strat de bitum)	t	0.106	-	0.03	Masinist C-1	0,004
4	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,237	-	0,53	Masinist C-1	0.066
5	Transportarea pamantului in surplus	t	40.0	-	2,56	Sofer C-1	0,32
6	Descarcarea pamintului in surplus	100m3	0,237	0,08	0,10	Masinist C-1 Muncitor I-1	0,011
7	Beton simplu turnat in egalizari sapa de beton	m3	8,2	36,9	5,33	Betonist IV-4 Muncitor II-3	0,88
8	Cofrarea fundatiilor	m2	9,4	11,28	-	Dulgher IV-1, Mun.II-1	0,70
9	Armarea fundatiilor	kg	1722,2	103,01	-	Armator IV-2 Muncitor II-2	3,22
10	Betonarea fundatiilor	m3	15,5	58,68	13,17	Betonist IV-4 Muncitor II-4	0,917
11	Montarea confectiilor metalice cadru plat	kg	136,5	28,66	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	1,19
12	Vopsirea confectiilor metalice	t	0,14	2,0	-	Vopsitor IV-1	0,25
13	Executarea patului din pietris 100mm	m3	3,13	3,10	1,97	Muncitor II-2	0,32
14	Executarea pereului din beton asfaltic 50mm	m2	31,30	4,38	0,44	Asfaltator IV-1 Muncitor II-1	0,30
	Platforma F1. Lucrari tehnologice						
1	Montarea hidrantilor	buc	1	2,72	-	Instalator I-1	0,34
2	Montarea placi indicatoare hidrant	buc	1	1,03	-	Instalator I-1	0,13
3	Sapatura mecanica	100m3	1,28	-	5,62	Masinist C-1	0,70
4	Sapatura manuala	m3	10,70	22,04	-	Muncitor I-3	0,92
5	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,294	-	0,66	Masinist C-1	0,10
6	Transportarea pamantului in surplus	t	50,3	-	3,41	Sofer C-1	0,42
7	Imprastierea pamantului	100m3	1,09	-	1,18	Masinist C-1	0,15
8	Compactarea pamantului	100m3	1,09	9,63	10,26	Muncitor II-1	2,50
9	Montarea tevilor	m	56	8,57	2,33	Instalator IV-1	1,36
10	Spalarea tevilor	m	56	4,10	3,15	Instalator IV-1	0,90
11	Proba de presiune	m	56	0,27	0,14	Instalator IV-1	0,05
12	Montarea tevilor de protectie PVC	buc	7	6,65	-	Instalator IV-1	0,83
13	Montarea fitingurilor si armaturilor din fonta	buc	7	5,29	1,97	Instalator IV-1	0,91
14	Montarea fitingurilor din PE	buc	6	5,96	8,64	Instalator IV-1	1,82
15	Spalarea si dezinfectarea rezervorului	m3	300	36,0	30,0	Instalator IV-2 Muncitor II-2	2,06
16	Confectii metalice supapa de sens	kg	18,0	3,78	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,24
17	Vopsirea confectiilor metalice	t	3	0,13	-	Vopsitor IV-1	0,017
18	Montarea fitingurilor prin sudura	buc	1	0,89	0,40	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,08
19	Montarea fitingurilor din PE	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
20	Montarea fitingurilor si armaturilor din otel	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
21	Montarea caminelor	m3	7,18	85,57	15,55	Instalator IV-1 Muncitor II-2	4,20
22	Montarea suportului in camine	kg	10,80	2,27	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,14
23	Vopsirea suporturilor din camine	t	0,01	0,65	-	Vopsitor IV-1	0,08
24	Hidroizolarea suprafetelor din beton	m2	47,14	41,48	-	Zidar IV-1 Muncitor II-2	1,73
25	Executarea pereului din balast	m3	1,5	1,725	0,25	Pavator IV-1 Muncitor II-1	0,18
26	Betonarae pereului	m3	0,75	3,37	0,48	Betonist IV-1 Muncitor II-2	0,16
	Platforma I1. Lucrari de constructie						
1	Sapaturi mecanice	100m3	3,59	-	7,36	Masinist C-1	0,92
2	Executarea pernelor de pamant	100m3	5,10	0,60	33,95	Masinist C-3 Muncitor I-1	1,08
3	Armosarea suprafetelor (Strat de bitum)	t	0.053	-	0.02	Masinist C-1	0,002
4	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,10	-	0,22	Masinist C-1	0,03
5	Transportarea pamantului in surplus	t	16,80	-	1,07	Sofer C-1	0,13
6	Descarcarea pamintului in surplus	100m3	0,10	0,04	0,04	Masinist C-1 Muncitor I-1	0,005
7	Beton simplu turnat in egalizari sapa de beton	m3	3,2	14,4	2,08	Betonist IV-2 Muncitor II-2	0,52
8	Cofrarea fundatiilor	m2	5,8	6,96	-	Dulgher IV-1, Mun.II-1	0,44
9	Armarea fundatiilor	kg	717,6	43,13	-	Armator IV-2 Muncitor II-2	1,35
10	Betonarea fundatiilor	m3	6,70	25,79	4,69	Betonist IV-2 Muncitor II-2	0,952
11	Montarea confectiilor metalice cadru plat	kg	84,0	16,64	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	1,04
12	Vopsirea confectiilor metalice	t	0,084	0,54	-	Vopsitor IV-1	0,07
13	Executarea patului din pietris 100mm	m3	1,934	1,91	1,21	Muncitor II-2	0,20
14	Executarea pereului din beton asfaltic 50mm	m2	19,34	2,70	0,27	Asfaltator IV-1 Muncitor II-1	0,18
	Platforma I1. Lucrari tehnologice						
1	Montarea hidrantilor	buc	1	2,72	-	Instalator I-1	0,34
2	Montarea placi indicatoare hidrant	buc	1	1,03	-	Instalator I-1	0,13
3	Sapatura mecanica	100m3	0,52	-	2,28	Masinist C-1	0,28
4	Sapatura manuala	m3	1,4	2,88	-	Muncitor I-1	0,36
5	Incarcarea pamantului in surplus	100m3	0,247	-	0,55	Masinist C-1	0,07
6	Transportarea pamantului in surplus	t	41,50	-	2,65	Sofer C-1	0,33
7	Imprastierea pamantului	100m3	0,29	-	0,31	Masinist C-1	0,04
8	Compactarea pamantului	100m3	0,29	2,55	2,74	Muncitor II-1	0,66
9	Montarea tevilor	m	35	5,36	1,46	Instalator IV-1	0,85
10	Spalarea tevilor	m	35	2,56	1,97	Instalator IV-1	0,57
11	Proba de presiune	m	35	0,17	0,08	Instalator IV-1	0,03
12	Montarea tevilor de protectie PVC	buc	3	2,85	-	Instalator IV-1	0,36
13	Montarea fitingurilor si armaturilor din fonta	buc	7	5,29	1,97	Instalator IV-1	0,91
14	Montarea fitingurilor din PE	buc	6	5,96	8,64	Instalator IV-1	1,82
15	Spalarea si dezinfectarea rezervorului	m3	100	12,0	10,0	Instalator IV-2 Muncitor II-2	0,69
16	Confectii metalice supapa de sens	kg	0,02	3,78	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,24
17	Vopsirea confectiilor metalice	t	3	0,13	-	Vopsitor IV-1	0,017
18	Montarea fitingurilor prin sudura	buc	1	0,89	0,40	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,08
19	Montarea fitingurilor din PE	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
20	Montarea fitingurilor si armaturilor din otel	buc	1	0,58	-	Instalator IV-1	0,07
21	Montarea caminelor	m3	6,42	76,51	13,90	Instalator IV-1 Muncitor II-2	3,77
22	Montarea suportului in camine	kg	21,50	4,54	-	Sudor V-1 Lacatus II-1	0,28
23	Vopsirea suporturilor din camine	t	0,02	1,30	-	Vopsitor IV-1	0,16
24	Hidroizolarea suprafetelor din beton	m2	46,25	40,70	-	Zidar IV-1 Muncitor II-2	1,70
25	Executarea pereului din balast	m3	1,50	1,725	0,25	Pavator IV-1 Muncitor II-1	0,18
26	Betonarae pereului	m3	0,75	3,37	0,48	Betonist IV-1 Muncitor II-2	0,16
	Montarea rezervorului Platforma B1						
	Montarea rezervorului Platforma C1						
	Montarea rezervorului Platforma D1						
	Montarea rezervorului Platforma F1						
	Montarea rezervorului Platforma I1						
	Numarul de muncitori implicati in procesul de lucru pe zi