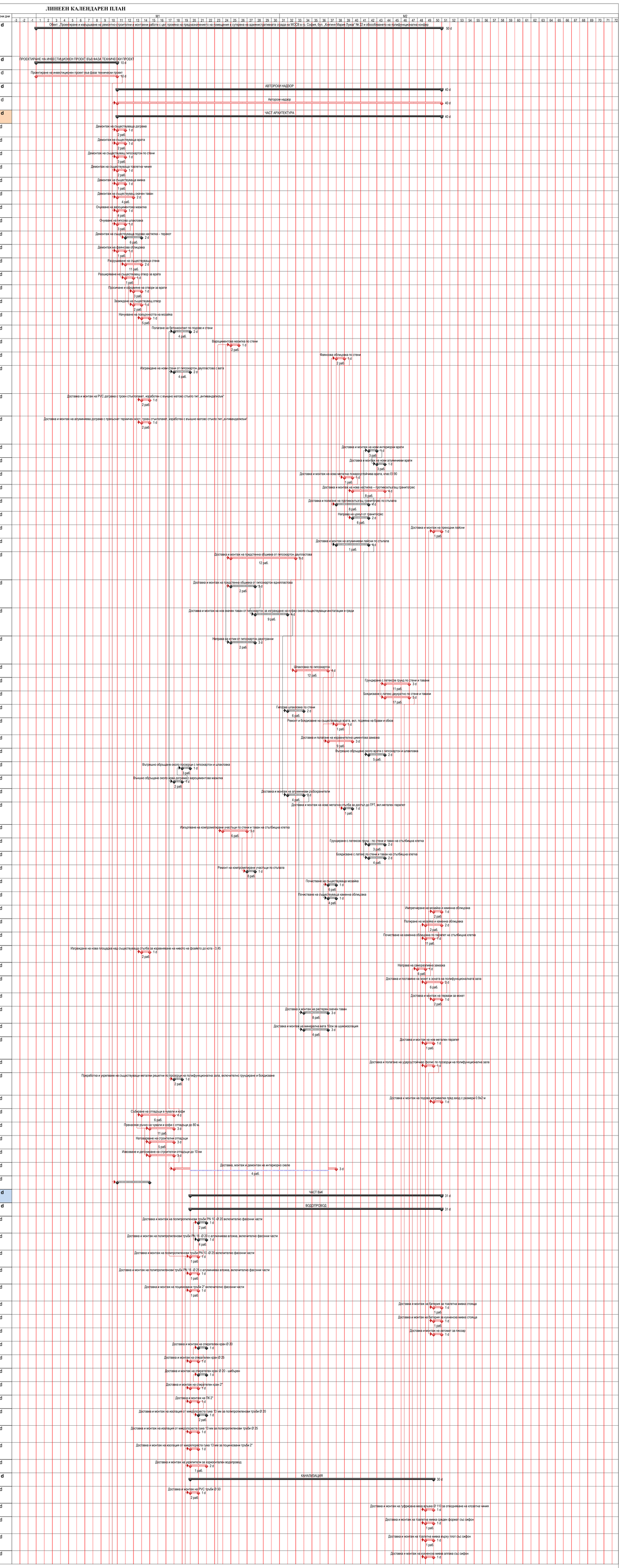
ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ПЛАН

№	№	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество	Норма време за единица СМР ч.ч.	Общо норма време, ч.ч.	Брой човекодни при 8 ч. р.ден	Брой работници	Квалификация на работната ръка	Материали	Механизация	Календарни дни
1		**Обект: „Проектиране и извършване на ремонтно-строителни и монтажни работи с цел промяна на предназначението на помещения в сутерена на административната сграда на МОСВ в гр. София, бул. „Княгиня Мария Луиза" № 22 и обособяването на полифункционална конфер**										**50 d**
2		**ПРОЕКТИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ВЪВ ФАЗА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**										**10 d**
3		Проектиране на инвестиционен проект във фаза технически проект							Проектантски екип			10 d
4		**АВТОРСКИ НАДЗОР**										**40 d**
5		Авторски надзор							Проектантски екип			40 d
6		**ЧАСТ АРХИТЕКТУРА**										**40 d**
7	1	Демонтаж на съществуваща дограма	м²	36,00	0,52	18,72	2,34	2 раб.	Общ работник			1 d
8	2	Демонтаж на съществуваща врата	м²	30,00	0,52	15,60	1,95	2 раб.	Общ работник			1 d
9	3	Демонтаж на съществуващ гипсокартон по стени	м²	199,00	0,18	35,82	4,48	3 раб.	Общ работник			1 d
10	4	Демонтаж на съществуваща тоалетна чиния	бр.	6,00	1,79	10,74	1,34	2 раб.	Водопроводчик			1 d
11	5	Демонтаж на съществуваща мивка	бр.	2,00	1,25	2,50	0,31	1 раб.	Водопроводчик			1 d
12	6	Демонтаж на съществуващ окачен таван	м²	245,00	0,26	63,70	7,96	4 раб.	Общ работник			2 d
13	7	Очукване на вароциментова мазилка	м2	188,00	0,20	37,60	4,70	4 раб.	Общ работник			1 d
14	8	Очукване на гипсова шпакловка	м²	150,00	0,16	24,00	3,00	3 раб.	Общ работник			1 d
15	9	Демонтаж на съществуваща подова настилка – теракот	м²	120,00	0,91	109,20	13,65	6 раб.	Общ работник			2 d
16	10	Демонтаж на фаянсова облицовка	м2	8,00	0,91	7,28	0,91	1 раб.	Общ работник			1 d
17	11	Разрушаване на съществуваща стена	м³	40,00	5,25	210,00	26,25	11 раб.	Общ работник		къртач електрически	2 d
18	12	Разширяване на съществуващ отвор за врата	м³	0,04	10,00	0,40	0,05	1 раб.	Общ работник			1 d
19	13	Просичане и оформяне на отвори за врати	бр	3,00	10,66	31,98	4,00	3 раб.	Общ работник		къртач електрически	1 d
20	14	Зазиждане на съществуващ отвор	м³	3,87	4,62	17,88	2,24	2 раб.	Зидария	тухли; вароциментен разтвор		1 d
21	15	Начукване на повърхността на мозайка	м2	158,00	0,34	53,72	6,72	5 раб.	Общ работник			1 d
22	16	Полагане на бетонконтакт по подове и стени	м²	480,00	0,12	57,60	7,20	4 раб.	Бояджийски работи	бетонконтакт		2 d
23	17	Вароциментова мазилка по стени	м2	8,00	1,26	10,08	1,26	2 раб.	Мазилки и шпакловки	вароциментен разтвор; цимент		1 d
24	18	Фаянсова облицовка по стени	м2	8,00	2,08	16,64	2,08	2 раб.	Облицовки и настилки	плочки фаянсови; лепило за фаянсови плочки; фугираща смес		1 d
25	19	Изграждане на нови стени от гипсокартон двупластова с вата	м²	38,00	1,71	64,98	8,12	4 раб.	Сухо строителство	плоча гипсокартон; U профил; С профил; винтове ралигни; фугопълнител за гипсокартон; армираща лента; уплътнителна лента; дюбел-винт; вата минерална с дебл. 50 мм		2 d
26	20	Доставка и монтаж на PVC дограма с троен стъклопакет, изработен с външно матово стъкло тип „антивандализъм"	м²	9,00	1,77	15,93	1,99	2 раб.	Дограма и стъклопоставяне	PVC дограма с троен стъклопакет, изработен с външно матово стъкло тип „антивандализъм"; винтове; уплътнителна пяна		1 d
27	21	Доставка и монтаж на алуминиева дограма с прекъснат термичен мост, троен стъклопакет, изработен с външно матово стъкло тип „антивандализъм"	м²	12,00	1,77	21,24	2,66	2 раб.	Дограма и стъклопоставяне	алуминиева дограма с прекъснат термичен мост, троен стъклопакет, изработен с външно матово стъкло тип „антивандализъм"; винтове; уплътнителна пяна		1 d
28	22	Доставка и монтаж на нови интериорни врати	м²	18,00	1,75	31,50	3,94	3 раб.	Дограма и стъклопоставяне	интериорни врати; винтове; уплътнителна пяна		1 d
29	23	Доставка и монтаж на нови алуминиеви врати	м²	14,00	1,75	24,50	3,06	3 раб.	Дограма и стъклопоставяне	алуминиеви врати; винтове; уплътнителна пяна		1 d
30	24	Доставка и монтаж на нова метална пожароустойчива врата, клас EI 90	м²	4,00	1,75	7,00	0,88	1 раб.	Дограма и стъклопоставяне	метална пожароустойчива врата, клас EI 91; винтове; уплътнителна пяна		1 d
31	25	Доставка и монтаж на нова настилка – противохлъзгащ гранитогрес	м²	138,00	2,02	278,76	34,85	8 раб.	Облицовки и настилки	плочи гранитогрес противохлъзгащ; лепило за керамични настилки; фугираща смес		4 d
32	26	Доставка и полагане на противохлъзгащ гранитогрес по стъпала	м	180,00	1,40	252,00	31,50	8 раб.	Облицовки и настилки	плочи гранитогрес противохлъзгащ; лепило за керамични настилки; фугираща смес		4 d
33	27	Направа на цокъл от гранитогрес	м	265,00	0,34	90,10	11,26	6 раб.	Облицовки и настилки	плочи гранитогрес противохлъзгащ; лепило за керамични настилки; фугираща смес		2 d
34	28	Доставка и монтаж на преходни лайсни	м	38,00	0,09	3,42	0,43	1 раб.	Облицовки и настилки	преходни лайсни		1 d
35	29	Доставка и монтаж на алуминиеви лайсни по стъпала	м	98,00	0,09	8,82	1,10	1 раб.	Облицовки и настилки	алуминиеви лайсни за стъпала		4 d
36	30	Доставка и монтаж на предстенна обшивка от гипсокартон двупластова	м²	474,12	1,59	753,85	94,23	12 раб.	Сухо строителство	плоча гипсокартон; U профил; С профил; винтове ралигни; фугопълнител за гипсокартон; армираща лента; уплътнителна лента; дюбел-винт; директен окачван		8 d
37	31	Доставка и монтаж на предстенна обшивка от гипсокартон еднопластова	м²	38,00	1,26	47,88	5,99	2 раб.	Сухо строителство	плоча гипсокартон; U профил; С профил; винтове ралигни; фугопълнител за гипсокартон; армираща лента; уплътнителна лента; дюбел-винт; директен окачван		3 d
38	32	Доставка и монтаж на нов окачен таван от гипсокартон за изграждане на куфар около съществуващи инсталации и греди	м²	160,00	1,80	288,00	36,00	9 раб.	Сухо строителство	плоча гипсокартон; U профил; С профил; винтове ралигни; фугопълнител за гипсокартон; армираща лента; уплътнителна лента; дюбел-винт; директен окачван		4 d
39	33	Направа на кутии от гипсокартон двустранни	м	42,00	1,26	52,92	6,62	2 раб.	Сухо строителство	плоча гипсокартон; U профил; С профил; винтове ралигни; фугопълнител за гипсокартон; армираща лента; уплътнителна лента; дюбел-винт; директен окачван		3 d
40	34	Шпакловка по гипсокартон	м²	773,32	0,52	402,13	50,27	12 раб.	Мазилки и шпакловки	шпакловъчна смес готова		4 d
41	35	Грундиране с латексов грунд по стени и тавани	м²	1 265,32	0,23	291,02	36,38	11 раб.	Бояджийски работи	грунд за латекс; гипс; шкурка		3 d
42	36	Боядисване с латекс двукратно по стени и тавани	м²	1 265,32	0,36	455,52	56,94	17 раб.	Бояджийски работи	латекс; гипс; шкурка		3 d
43	37	Гипсова шпакловка по стени	м²	150,00	0,70	105,00	13,13	6 раб.	Мазилки и шпакловки	гипс		2 d
44	38	Ремонт и боядисване на съществуваща врата, вкл. подмяна на брави и обков	м²	15,82	0,32	5,06	0,63	1 раб.	Дограма и стъклопоставяне; Бояджийски работи	брава, обков, блажна боя, разредител, шкурка		1 d
45	39	Доставка и полагане на изравнителна циментова замазка	м²	280,00	0,89	249,20	31,15	9 раб.	Облицовки и настилки	разтвор циментен		3 d
46	40	Вътрешно обръщане около врати с гипсокартон и шпакловка	м'	121,54	0,80	97,23	12,15	5 раб.	Мазилки и шпакловки	плоча гипсокартон, лепило за гипсокартон, шпакловъчна смес готова		2 d
47	41	Вътрешно обръщане около прозорци с гипсокартон и шпакловка	м'	39,90	0,80	31,92	3,99	3 раб.	Мазилки и шпакловки	плоча гипсокартон, лепило за гипсокартон, шпакловъчна смес готова		1 d
48	42	Външно обръщане около нова дограма с вароциментова мазилка	м'	11,20	0,83	9,30	1,16	2 раб.	Мазилки и шпакловки	вароциментов р-р, гипс		1 d
49	43	Доставка и монтаж на алуминиеви ръбохранители	м	198,00	0,37	73,26	9,16	4 раб.	Мазилки и шпакловки	профил ъглозащитен алуминиев		2 d
50	44	Доставка и монтаж на нова метална стълба за достъп до ГРТ, вкл.метален парапет	бр.	1,00	2,39	2,39	0,30	1 раб.	Метални конструкции	метална стълба за достъп до грт, стоманени профили, ламарина черна, електроди, кислород	окисижен комплект, електрожен комплект	1 d
51	45	Изкърпване на компрометирани участъци по стени и таван на стълбищна клетка	м²	208,00	0,70	145,60	18,20	6 раб.	Мазилки и шпакловки	гипс		3 d
52	46	Грундиране с латексов грунд - по стени и таван на стълбищна клетка	м²	208,00	0,23	47,84	5,98	3 раб.	Бояджийски работи	грунд за латекс; гипс; шкурка		2 d
53	47	Боядисване с латекс по стени и таван на стълбищна клетка	м²	208,00	0,36	74,88	9,36	4 раб.	Бояджийски работи	латекс; гипс; шкурка		2 d
54	48	Ремонт на компрометирани участъци по стълала	м²	72,58	1,27	92,18	11,52	8 раб.	Облицовки и настилки	мозаечни камъчета, камъни бъбреци, пясък, цимент, сапун		1 d
55	49	Почистване на съществуваща мозайка	м²	109,03	0,59	64,33	8,04	6 раб.	Облицовки и настилки	препарат за почистване		1 d
56	50	Почистване на съществуваща каменна облицовка	м²	46,24	0,90	41,62	5,20	4 раб.	Облицовки и настилки	препарат за почистване		1 d
58	51	Импрегниране на мозайка и каменна облицовка	м²	169,87	0,12	20,38	2,55	2 раб.	Облицовки и настилки	препарат за почистване		1 d
59	52	Полиране на мозайка и каменна облицовка	м²	169,87	1,25	212,34	26,54	2 раб.	Облицовки и настилки	импрегнатор		2 d
57	53	Почистване на каменна облицовка по парапет на стълбищна клетка	м²	14,60	0,90	13,14	1,64	11 раб.	Облицовки и настилки	полировъчна паста, киселина, кече шайба, камъни бъбреци	мозайкотъркачна машина	1 d
60	54	Изграждане на нова площадка над съществуваща стълба за изравняване на нивото на фоайето до кота - 3,45	м³	1,47	5,72	8,41	1,05	2 раб.	Армировка и бетон	бетон, стомана бетонна, тел за връзване на армировка, дъски иглолистни, масло кофражно, пирони, тел горена		1 d
61	55	Направа на саморазливна замазка	м2	104,13	0,60	62,48	7,81	6 раб.	Облицовки и настилки	саморазливна замазка готова		1 d
62	56	Доставка и поставяне на мокет в зоната на полифункционалната зала	м²	104,13	1,04	108,30	13,54	6 раб.	Облицовки и настилки	мокет, грунд за мокет, лепило за мокет, дюбели средни с винтове, съединителен бинт		2 d
63	57	Доставка и монтаж на первази за мокет	м	42,00	0,30	12,60	1,58	2 раб.	Облицовки и настилки	первази за мокет, лепило		1 d
64	58	Доставка и монтаж на растерен окачен таван	м²	280,00	0,64	179,20	22,40	8 раб.	Сухо строителство	пана минераловатни 600/600; окачвачи, профил окайващ, носач напречен със, носач напречен, носач главен		3 d
65	59	Доставка и монтаж на минерална вата 10см за шумоизолация	м²	216,47	0,44	95,25	11,91	4 раб.	Сухо строителство	минерална вата 10см		3 d
66	60	Доставка и монтаж на нов метален парапет	м'	2,90	1,67	4,84	0,61	1 раб.	Метални конструкции	метален парапет, електроди, кислород	окисижен комплект, електрожен комплект	1 d
67	61	Доставка и полагане на удароустойчиво фолио по прозорци на полифункционална зала	м²	11,52	0,16	1,84	0,23		Дограма и стъклопоставяне	удароустойчиво фолио		1 d
68	62	Преработка и укрепване на съществуващи метални решетки по прозорци на полифункционална зала, включително грундиране и боядисване	бр.	7,00	3,34	23,38	2,92	2 раб.	Метални конструкции; Бояджийски работи	шина, електроди, грунд за метали, боя блажна, разредител, шкурка	окисижен комплект, електрожен комплект	1 d
69	63	Доставка и монтаж на подова изтривалка пред вход с размери 0.9x2 м	бр.	1,00	0,60	0,60	0,08		Облицовки и настилки	подова изтривалка с размери 0.9x2.0 м		1 d
70	64	Събиране на отпадъци в чували и кофи	м³	96,00	2,24	215,04	26,88	6 раб.	Общ работник	чували		4 d
71	65	Пренасяне ръчно на чували и кофи с отпадъци до 80 м.	м³	96,00	3,00	288,00	36,00	11 раб.	Общ работник			3 d
72	66	Натоварване на строителни отпадъци	м³	96,00	0,97	93,12	11,64	5 раб.	Общ работник			3 d
73	67	Извозване и депониране на строителни отпадъци до 10 км	м³	96,00					Общ работник			3 d
74	68	Доставка, монтаж и демонтаж на интериорно скеле	м²	178,00	0,53	94,34	11,79	4 раб.	Монтажник скеле		интериорни скеле	3 d
75	69	Ревизия на покривна хидроизолация и изкърпване на компрометирани участъци	м²	160,00	0,44	70,40	8,80	2 раб.	Изолации	Воалит, пропан бутан	газгорелка комплект	4 d
76		**ЧАСТ ВиК**										**31 d**
77		**ВОДОПРОВОД**										**31 d**
78	1	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби PN 10 -Ø 20 включително фасонни части	м.	53,00	0,44	23,32	2,92	2 раб.	Водопроводчик	полипропиленови тръби PN 10 -Ø 20 включително фасонни части	пистолет за заварка полипропилен	1 d
79	2	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби PN 16 -Ø 20 с алуминиева вложка, включително фасонни части	м.	85,00	0,44	37,40	4,68	4 раб.	Водопроводчик	полипропиленови тръби PN 16 -Ø 20 с алуминиева вложка, включително фасонни части	пистолет за заварка полипропилен	1 d
80	3	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби PN 10 -Ø 25 включително фасонни части	м.	15,00	0,50	7,50	0,94	1 раб.	Водопроводчик	полипропиленови тръби PN 10 -Ø 25 включително фасонни части	пистолет за заварка полипропилен	1 d
81	4	Доставка и монтаж на полипропиленови тръби PN 16 -Ø 25 с алуминиева вложка, включително фасонни части	м.	10,00	0,50	5,00	0,63	1 раб.	Водопроводчик	полипропиленови тръби PN 16 -Ø 25 с алуминиева вложка, включително фасонни части	пистолет за заварка полипропилен	1 d
82	5	Доставка и монтаж на поцинковани тръби 2" включително фасонни части	м.	5,00	1,28	6,40	0,80	1 раб.	Водопроводчик	поцинковани тръби 2" включително фасонни части; скоби за укрепване; водоуплътнителна лента		1 d
83	6	Доставка и монтаж на батерия за тоалетна мивка стояща	бр.	3,00	2,24	6,72	0,84	1 раб.	Водопроводчик	батерия за тоалетна мивка стояща; водоуплътнителна лента		1 d
84	7	Доставка и монтаж на батерия за кухненска мивка стояща	бр.	2,00	2,24	4,48	0,56	1 раб.	Водопроводчик	батерия за кухненска мивка стояща; водоуплътнителна лента		1 d
85	8	Доставка и монтаж на автомат за писоар	бр..	1.00	0,97	0,97	0,12		Водопроводчик	автомат за писоар		1 d
86	9	Доставка и монтаж на спирателен кран Ø 20	бр.	1,00	0,25	0,25	0,03		Водопроводчик	спирателен кран Ø 20		1 d
87	10	Доставка и монтаж на спирателен кран Ø 25	бр.	1,00	0,25	0,25	0,03		Водопроводчик	спирателен кран Ø 25		1 d
88	11	Доставка и монтаж на спирателен кран Ø 20 - шибърен	бр.	1,00	0,25	0,25	0,03		Водопроводчик	спирателен кран Ø 20 - шибърен		1 d
89	12	Доставка и монтаж на спирателен кран 2"	бр.	1,00	0,25	0,25	0,03		Водопроводчик	спирателен кран 2"; водоуплътнителна лента		1 d
90	13	Доставка и монтаж на ПК 2"	бр.	1.00	3,25	3,25	0,41		Водопроводчик	ПК 2"		1 d
91	14	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13 мм за полипропиленови тръби Ø 20	м.	90,00	0,18	16,20	2,03	2 раб.	Водопроводчик	изолация от микропореста гума 13 мм за полипропиленови тръби Ø 20; лепило, изолирбанд		1 d
92	15	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13 мм за полипропиленови тръби Ø 25	м.	10,00	0,20	2,00	0,25		Водопроводчик	изолация от микропореста гума 13 мм за полипропиленови тръби Ø 25; лепило, изолирбанд		1 d
93	16	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 13 мм за поцинковани тръби 2"	м.	5.00	0,30	1,50	0,19		Водопроводчик	изолация от микропореста гума 13 мм за поцинковани тръби 2"; лепило, изолирбанд		1 d
94	17	Доставка и монтаж на укрепители за хоризонтален водопровод	бр.	90,00	0,18	16,20	2,03	1 раб.	Водопроводчик	укрепители за хоризонтален водопровод		2 d
95		**КАНАЛИЗАЦИЯ**										**30 d**
96	1	Доставка и монтаж на PVC тръби Ø 50	м.	18,00	1,08	19,44	2,43	2 раб.	Водопроводчик	PVC тръби Ø 50; фасонни части; уплътнители гумени; лепило; скоби за ПВЦ тръби; циментов р-р		1 d
97	2	Доставка и монтаж на гофрирана мека връзка Ø 110 за отводняване на клозетна чиния	бр.	4,00	0,83	3,32	0,42		Водопроводчик	гофрирана мека връзка Ø 110 за отводняване на клозетна чиния		1 d
98	3	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат със сифон	бр.	3.00	2,10	6,30	0,79	1 раб.	Водопроводчик	тоалетна мивка среден формат; сифон; конзоли за тоалетна мивка; винтове; PVC тръби ф50; циментен р-р; силикон		1 d
99	4	Доставка и монтаж на тоалетна мивка върху плот със сифон	бр.	2.00	2,10	4,20	0,53	1 раб.	Водопроводчик	тоалетна мивка; сифон; конзоли за тоалетна мивка; винтове; PVC тръби ф50; циментен р-р; силикон		1 d
100	5	Доставка и монтаж на кухненска мивка алпака със сифон	бр.	2.00	1,90	3,80	0,48		Водопроводчик	кухненска мивка алпака; сифон; PVC тръби ф50; силикон		1 d



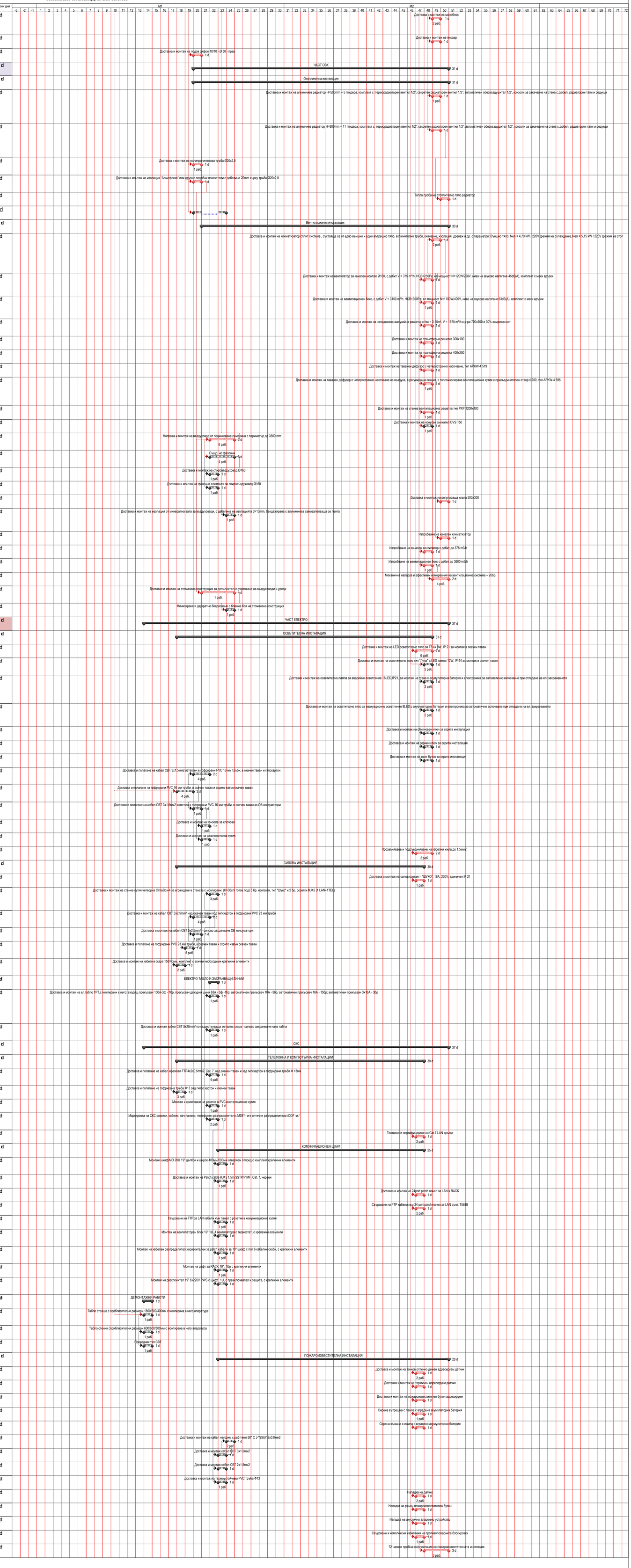
ЛЕГЕНДА

КРИТИЧЕН/Critical/ СУМАРЕН/Summary/ СЪБИТИЕ/Milestone/ Inactive Milestone Manual Task Manual Summary Rollup Start-only

НЕКРИТИЧЕН/Noncritical/ ПРЕКЪСВАНЕ/Split/ Inactive Task Inactive Summary Duration-only Manual Summary Finish-only

ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ПЛАН

№	№	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество	Норма време за единица СМР ч/ч	Общо норма време, ч/ч	Брой човекодни при 8 ч. р.ден	Брой работници	Квалификация на работната сила	Материали	Механизация	Календарни дни
101	6	Доставка и монтаж на моноблок	бр.	6,00	2,90	17,40	2,18	2 раб.	Водопроводчик	моноблок; винтове; силикон; присъединител PVC ф110; гъвкава водопр.връзка; кран спирателен 1/2"; циментен р-р		1 d
102	7	Доставка и монтаж на писоар	бр.	1,00	2,30	2,30	0,29		Водопроводчик	писоар; сифон; винтове; циментен р.р; силикон арматура за писоар		1 d
103	8	Доставка и монтаж на подов сифон 10/10 - Ø 50 - прав	бр.	6,00	0,48	2,88	0,36		Водопроводчик	подов сифон 10/10 - Ø 50 - прав; циментен р-р		1 d
104		**ЧАСТ ОВК**										**31 d**
105		**Отоплителна инсталация**										**31 d**
106	1	Доставка и монтаж на алуминиев радиатор H=500mm – 5 глидера, комплект с: терморадиаторен вентил 1/2"; секретен радиаторен вентил 1/2"; автоматичен обезвъздушител 1/2", конзоли за закачване на стена с дюбел, радиаторни тапи и редукци	бр.	2,00	2,93	5,86	0,73	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	алуминиев радиатор H=500mm – 5 глидера, комплект с: терморадиаторен вентил 1/2"; секретен радиаторен вентил 1/2"; автоматичен обезвъздушител 1/2", конзоли за закачване на стена с дюбел, радиаторни тапи и редукци		1 d
107	2	Доставка и монтаж на алуминиев радиатор H=800mm – 11 глидера, комплект с: терморадиаторен вентил 1/2"; секретен радиаторен вентил 1/2"; автоматичен обезвъздушител 1/2", конзоли за закачване на стена с дюбел, радиаторни тапи и редукци	бр.	1,00	3,52	3,52	0,44		Монтажник ОВК инсталации	алуминиев радиатор H=800mm – 11 глидера, комплект с: терморадиаторен вентил 1/2"; секретен радиаторен вентил 1/2"; автоматичен обезвъздушител 1/2", конзоли за закачване на стена с дюбел, радиаторни тапи и редукци		1 d
108	3	Доставка и монтаж на полипропиленова тръба Ø20x2,8	m	12,00	0,44	5,28	0,66	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	полипропиленова тръба Ø20x2,8; фасонни части	пистолет за заварка полипропилен	1 d
109	4	Доставка и монтаж на изолация "Армафлекс" или друга с подобни показатели с дебелина 20mm върху тръба Ø20x2,8	m	12,00	0,18	2,16	0,27		Монтажник ОВК инсталации	изолация "Армафлекс" с дебелина 20mm върху тръба Ø20x2,8; лепило, изолирбанд		1 d
110	5	Топла проба на отоплително тяло радиатор	бр.	3,00	0,88	2,64	0,33		Монтажник ОВК инсталации			1 d
111	6	Демонтаж на съществуващи стоманени тръби 3" със стъклена вата	m	240,00	0,46	110,40	13,80	7 раб.	Монтажник ОВК инсталации		окомплект комплект	2 d
112		**Вентилационни инсталации**										**30 d**
113	1	Доставка и монтаж на климатизатор сплит система , състояща се от едно външно и едно вътрешно тяло, включително трьби, окачване, изолация, дренаж и др. с параметри: Външно тяло: Nen = 4,70 kW / 220V (режим на охлаждане), Nen = 5,15 kW / 220V (режим на отоп	бр	2,00	8,50	17,00	2,13	2 раб.	Монтажник ОВК инсталации	климатизатор сплит система , състояща се от едно външно и едно вътрешно тяло, включително трьби, окачване, изолация, дренаж и др. с параметри: Външно тяло: Nen = 4,70 kW / 220V (режим на охлаждане), Nen = 5,15 kW / 220V (режим на отопление), H x L x B - 1		1 d
114	2	Доставка и монтаж на вентилатор за канален монтаж Ø160, с дебит V = 375 m³/h; HCB=250Pa; ел мощност N=120W/220V, ниво на звуково налягане 45dB(A), комплект с меки връзки	бр.	1,00	2,50	2,50	0,31		Монтажник ОВК инсталации	вентилатор за канален монтаж Ø160, с дебит V = 375 m³/h; HCB=250Pa; ел мощност N=120W/220V, ниво на звуково налягане 45dB(A), комплект с меки връзки		1 d
115	3	Доставка и монтаж на вентилационен бокс, с дебит V = 3150 m³/h; HCB=350Pa; ел мощност N=1100W/400V, ниво на звуково налягане 53dB(A), комплект с меки връзки	бр.	1,00	8,50	8,50	1,06	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	вентилационен бокс, с дебит V = 3150 m³/h; HCB=350Pa; ел мощност N=1100W/400V, ниво на звуково налягане 53dB(A), комплект с меки връзки		1 d
116	4	Доставка и монтаж на неподвижна жалузийна решетка с fкс = 0,15m², V = 1575 m³/h с p-ри 700x300 и 30% замреженост	бр.	2,00	1,36	2,72	0,34		Монтажник ОВК инсталации	неподвижна жалузийна решетка с fкс = 0,15m², V = 1575 m³/h с p-ри 700x300 и 30% замреженост		1 d
117	5	Доставка и монтаж на трансферна решетка 300x100	бр.	4,00	0,48	1,92	0,24		Монтажник ОВК инсталации	трансферна решетка 300x100		1 d
118	6	Доставка и монтаж на трансферна решетка 400x200	бр.	3,00	0,48	1,44	0,18		Монтажник ОВК инсталации	трансферна решетка 400x200		1 d
119	7	Доставка и монтаж на таванен дифузор с четиристранно насочване, тип APKW-4 519	бр.	6,00	0,48	2,88	0,36		Монтажник ОВК инсталации	таванен дифузор с четиристранно насочване, тип APKW-4 520		1 d
120	8	Доставка и монтаж на таванен дифузор с четиристранно насочване на въздуха, с регулираща секция, с топлоизолирана вентилационна кутия с присъединителен отвор ⌀250, тип APKW-4 595	бр.	12,00	0,48	5,76	0,72	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	таванен дифузор с четиристранно насочване на въздуха, с регулираща секция, с топлоизолирана вентилационна кутия с присъединителен отвор ⌀250, тип APKW-4 596		1 d
121	9	Доставка и монтаж на стенна вентилационна решетка тип PXP 1200x400	бр.	2,00	2,13	4,26	0,53	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	стенна вентилационна решетка тип PXP 1200x401		1 d
122	10	Доставка и монтаж на конусен смукател DVS 150	бр.	3,00	1,83	5,49	0,69	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	конусен смукател DVS 151		1 d
123	11	Направа и монтаж на въздуховод от поцинкована ламарина с периметър до 3500 mm	m2	87,00	1,70	147,90	18,49	6 раб.	Монтажник ОВК инсталации	ламарина поцинкована; стомана профилна; болтове с гайки; грунд за метали; циментен р-р; електроди; кислород	оксижен комплект, електрожен комплект	3 d
124	12	Също, но фасонни	m2	22,00	3,98	87,56	10,95	4 раб.	Монтажник ОВК инсталации	ламарина поцинкована; стомана профилна; болтове с гайки; нитове; грунд за метали; циментен р-р; електроди; кислород	оксижен комплект, електрожен комплект	3 d
125	13	Доставка и монтаж на спировъздуховод Ø160	m	9,00	0,49	4,41	0,55	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	спировъздуховод Ø160		1 d
126	14	Доставка и монтаж на фасонни елементи за спировъздуховод Ø160	бр.	7,00	0,83	5,81	0,73	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	фасонни елементи за спировъздуховод Ø160		1 d
127	15	Доставка и монтаж на регулираща клапа 500x300	бр.	2,00	1,96	3,92	0,49		Монтажник ОВК инсталации	регулираща клапа 500x300		1 d
128	16	Доставка и монтаж на изолация от минерална вата за въздуховоди, с дебелина на изолацията d=13mm, бандажирана с алуминиева самозалепваща се лента	m2	14,00	0,44	6,16	0,77	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	изолация от минерална вата за въздуховоди, с дебелина на изолацията d=13mm, бандажирана с алуминиева самозалепваща се лента		1 d
129	17	Изпробване на канален климатизатор	бр.	2,00	1,34	2,68	0,34		Монтажник ОВК инсталации			1 d
130	18	Изпробване на канален вентилатор с дебит до 375 m3/h	бр.	1,00	1,61	1,61	0,20		Монтажник ОВК инсталации			1 d
131	19	Изпробване на вентилационен бокс с дебит до 3600 m3/h	бр.	1,00	5,89	5,89	0,74	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации			1 d
132	20	Механична наладка и ефективни измервания на вентилационна система – 26бр.	h	72,00	1,00	72,00	9,00	4 раб.	Монтажник ОВК инсталации			2 d
133	21	Доставка и монтаж на стоманена конструкция за допълнително укрепване на въздуховоди и уреди	kg	150,00	0,22	33,00	4,13	1 раб.	Монтажник ОВК инсталации	стоманена конструкция		4 d
134	22	Минизиране и двукратно боядисване с блажна боя на стоманена конструкция	m2	12,00	0,73	8,76	1,10	1 раб.	Бояджийски работи	Боя блажна; грунд за стоманени повърхности; разредител; шкурка		1 d
135		**ЧАСТ ЕЛЕКТРО**										**37 d**
136		**ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ**										**31 d**
137	1	Доставка и монтаж на LED осветително тяло за T8 4x 9W, IP 21 за монтаж в окачен таван	бр.	54,00	2,14	115,56	14,45	6 раб.	Електротехник	LED осветително тяло за T8 4x 9W, IP 21 за монтаж в окачен таван		2 d
138	2	Доставка и монтаж на осветително тяло тип "Луна" с LED лампа 12W, IP 44 за монтаж в окачен таван.	бр.	18,00	0,72	12,96	1,62	2 раб.	Електротехник	осветително тяло тип "Луна" с LED лампа 12W, IP 44 за монтаж в окачен таван.		1 d
139	3	Доставка и монтаж на осветително лампа за аварийно осветление 16LED,IP21, за монтаж на стена с акумулаторна батерия и електроника за автоматично включване при отпадане на ел. захранването	бр	8,00	1,10	8,80	1,10	2 раб.	Електротехник	осветително лампа за аварийно осветление 16LED,IP21, за монтаж на стена с акумулаторна батерия и електроника за автоматично включване при отпадане на ел. захранването		1 d
140	4	Доставка и монтаж на осветително тяло за евакуационно осветление 8LED.с акумулаторна батерия и електроника за автоматично включване при отпадане на ел. захранването	бр.	8,00	1,10	8,80	1,10	2 раб.	Електротехник	осветително тяло за евакуационно осветление 8LED.с акумулаторна батерия и електроника за автоматично включване при отпадане на ел. захранването		1 d
141	5	Доставка и монтаж на обикновен ключ за скрита инсталация	бр	22,00	0,13	2,86	0,36		Електротехник	обикновен ключ за скрита инсталация		1 d
142	6	Доставка и монтаж на сериен ключ за скрита инсталация	бр	5,00	0,15	0,75	0,09		Електротехник	сериен ключ за скрита инсталация		1 d
143	7	Доставка и монтаж на лихт бутон за скрита инсталация	бр	4,00	0,12	0,48	0,06		Електротехник	лихт бутон за скрита инсталация		1 d
144	8	Доставка и полагане на кабел CBT 3x1,5мм2 изтеглен в гофрирани PVC 16 мм тръби, в окачен таван и гипскартон	м	700,00	0,10	70,00	8,75	4 раб.	Електротехник	кабел CBT 3x1,5мм2		2 d
145	9	Доставка и полагане на гофрирани PVC 16 мм тръби, в окачен таван и скрито извън окачен таван	м	700,00	0,10	70,00	8,75	4 раб.	Електротехник	гофрирани PVC 16 мм тръби; тел за връзване		2 d
146	10	Доставка и полагане на кабел CBT 3x1,5мм2 изтеглен в гофрирани PVC 16 мм тръби, в окачен таван за ОВ консуматори	м	50,00	0,10	5,00	0,63	1 раб.	Електротехник	кабел CBT 3x1,5мм2		1 d
147	11	Доставка и монтаж на конзола за ключове	бр	31,00	0,16	4,96	0,62	1 раб.	Електротехник	конзола за ключове; гипс		1 d
148	12	Доставка и монтаж на разклонителна кутия	бр	30,00	0,18	5,40	0,68	1 раб.	Електротехник	разклонителна кутия; гипс		1 d
149	13	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 1.5мм2	бр	80,00	0,42	33,60	4,20	2 раб.	Електротехник			2 d
150		**СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ**										**30 d**
151	1	Доставка и монтаж на силов контакт - "ШУКО", 16A, 230V, единичен IP 21	бр	32,00	0,13	4,16	0,52	1 раб.	Електротехник	силов контакт - "ШУКО", 16A, 230V, единичен IP 22		1 d
152	2	Доставка и монтаж на стенна кутия четворна CimaBox-4 за вграждане в стената с монтирани: (H=30cm готов под) 3 бр. контакти, тип "Шуко" и 2 бр. розетки RJ45 (1 LAN+1TEL)	бр	15,00	1,80	27,00	3,38	3 раб.	Електротехник	стенна кутия четворна CimaBox-4 за вграждане в стената с монтирани: (H=30cm готов под) 3 бр. контакти, тип "Шуко" и 2 бр. розетки RJ45 (1 LAN+1TEL)		1 d
153	3	Доставка и монтаж на кабел CBT 3x2.5mm² над окачен таван под гипскартон в гофрирани PVC 23 мм тръби	м	500,00	0,10	50,00	6,25	4 раб.	Електротехник	кабел CBT 3x2.5mm²		2 d
154	4	Доставка и монтаж на кабел CBT 5x2,5mm² - силово захранване ОВ консуматори	м	30,00	0,20	6,00	0,75	1 раб.	Електротехник	кабел CBT 5x2,5mm²		1 d
155	5	Доставка и полагане на гофрирани PVC 23 мм тръби, в окачен таван и скрито извън окачен таван	м	500,00	0,10	50,00	6,25	5 раб.	Електротехник	гофрирани PVC 23 мм тръби; тел за връзване		1 d
156	6	Доставка и монтаж на кабелна скара 150/40мм, комплект с всички необходими крепежни елементи	м	20,00	0,65	13,00	1,63	2 раб.	Електротехник	кабелна скара 150/40мм; крепежни елементи		1 d
157		**ЕЛЕКТРО ТАБЛО И ЗАХРАНВАЩИ ЛИНИИ**										**1 d**
158	1	Доставка и монтаж на ел.табло ГРТ,с монтирани в него: входящ прекъсвач 100А-3ф - 16р; прекъсвач дежурни шини 63А - 3ф -16р; автоматичен прекъсвач 10А - 56р; автоматичен прекъсвач 16А - 156р; автоматичен прекъсвач 3x16А - 36р	бр	1,00	5,70	5,70	0,71	1 раб.	Електротехник	ел.табло ГРТ,с монтирани в него: входящ прекъсвач 100А-3ф - 16р; прекъсвач дежурни шини 63А - 3ф -16р; автоматичен прекъсвач 10А - 56р; автоматичен прекъсвач 16А - 156р; автоматичен прекъсвач 3x16А - 36р		1 d
159	2	Доставка и монтаж кабел CBT 5x25mm² по съществуваща метална скара - силово захранване нана табла	м	15,00	0,35	5,25	0,66	1 раб.	Електротехник	кабел CBT 5x25mm²		1 d
160		**СКС**										**37 d**
161		**ТЕЛЕФОННА И КОМПЮТЪРНА ИНСТАЛАЦИИ**										**30 d**
162	1	Доставка и полагане на кабел мрежови FTP4x2x0.5mm2, Cat. 7, над окачен таван и зад гипскартон в гофрирани тръби Ф 13мм	м	300,00	0,14	42,00	5,25	4 раб.	Електротехник	кабел мрежови FTP4x2x0.5mm2, Cat. 7		1 d
163	2	Доставка и полагане на гофрирана тръба Ф13 зад гипсо картон и окачен таван	м	300,00	0,10	30,00	3,75	3 раб.	Електротехник	гофрирана тръба Ф13; тел за връзване		1 d
164	3	Монтаж и кримпване на розетка в PVC инсталационна кутия	бр	30,00	0,18	5,40	0,68	1 раб.	Електротехник	розетка		1 d
165	4	Маркировка на СКС розетки, кабели, пач панели, телефонен разпределители /MDF/ - и и оптични разпределители /ODF -и./	бр	66,00	0,24	15,84	1,98	2 раб.	Електротехник	марки кабелни		1 d
166	5	Тестване и сертифициране на Cat.7 LAN връзка	бр	30,00	0,52	15,60	1,95	2 раб.	Електротехник			1 d
167		**КОМУНИКАЦИОНЕН ШКАФ**										**25 d**
168	1	Монтаж шкаф MO 20U 19" дълбок и широк 400мм/600мм отваряем отпред с комплект крепежни елементи	бр	1,00	2,97	2,97	0,37		Електротехник	шкаф MO 20U 19" дълбок и широк 400мм/600мм отваряем отпред с комплект крепежни елементи		1 d
169	2	Доставка и монтаж на Patch cable RJ45 1,5m SSTP/PIMF, Cat. 7, червен	бр.	40	0,18	7,20	0,90	1 раб.	Електротехник	Patch cable RJ45 1,5m SSTP/PIMF, Cat. 7, червен		1 d
170	3	Доставка и монтаж на 24port patch панел за LAN в RACK	бр	2,00	0,90	1,80	0,23		Електротехник	24port patch панел за LAN в RACK		1 d
171	4	Свързване на FTP кабели към 24 port patch панел за LAN съгл. T568B	бр	40	0,20	8,00	1,00	2 раб.	Електротехник			1 d
172	5	Свързване на FTP за LAN кабели към панел с розетки в комуникационна кутия	бр	30	0,20	6,00	0,75	1 раб.	Електротехник			1 d
173	6	Монтаж на вентилаторен блок 19" 1U, 4 вентилатора с термостат, с крепежни елементи	бр	1,00	0,95	0,95	0,12		Електротехник	вентилаторен блок 19" 1U, 4 вентилатора с термостат, с крепежни елементи		1 d
174	7	Монтаж на кабелен разпределител хоризонтален за patch кабели за 19" шкаф с min 6 кабелни скоби, с крепежни елементи	бр.	2,00	2,82	5,64	0,71	1 раб.	Електротехник	кабелен разпределител хоризонтален за patch кабели за 19" шкаф с min 6 кабелни скоби, с крепежни елементи		1 d
175	8	Монтаж на рафт за RACK 19", 1Up с крепежни елементи	бр.	4,00	1,84	7,36	0,92	1 раб.	Електротехник	рафт за RACK 19", 1Up с крепежни елементи		1 d
176	9	Монтаж на разклонител 19" 6x220V PWS с щифт, 1U, с превключвател и защита, с крепежни елементи	бр.	2,00	0,73	1,46	0,18		Електротехник	разклонител 19" 6x220V PWS с щифт, 1U, с превключвател и защита, с крепежни елементи		1 d
177		**ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ**										**1 d**
178	1	Табло стоящо с приблизителни размери 1800/800/400мм с монтирана в него апаратура	бр	1,00	3,06	3,06	0,38	1 раб.	Електротехник			1 d
179	2	Табло стенно сприблизителни размери 600/600/300мм с монтирана в него апаратура	бр	1,00	3,06	3,06	0,38	1 раб.	Електротехник			1 d
180	3	Проводник тип CBT	м	1,00	0,11	0,11	0,01	1 раб.	Електротехник			1 d
181		**ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ**										**28 d**
182	1	Доставка и монтаж на точков оптично димен адресируем датчик	бр.	26,00	0,37	9,62	1,20	2 раб.	Електротехник	точков оптично димен адресируем датчик		1 d
183	2	Доставка и монтаж на термичен адресируем датчик	бр.	1,00	0,37	0,37	0,05		Електротехник	термичен адресируем датчик		1 d
184	3	Доставка и монтаж на пожароизвестителен бутон адресируем	бр.	4,00	0,71	2,84	0,36		Електротехник	пожароизвестителен бутон адресируем		1 d
185	4	Сирена вътрешна с лампа с вградена акумулаторна батерия	бр.	4,00	1,34	5,36	0,67	1 раб.	Електротехник	Сирена вътрешна с лампа с вградена акумулаторна батерия		1 d
186	5	Сирена външна с лампа с вградена акумулаторна батерия	бр.	2,00	1,34	2,68	0,34		Електротехник	Сирена външна с лампа с вградена акумулаторна батерия		1 d
187	6	Доставка и монтаж на кабел негорим с раб.темп 60° C J-Y(St)Y 2x0.8мм2	м	100,00	0,08	8,00	1,00	2 раб.	Електротехник	кабел негорим с раб.темп 600 C J-Y(St)Y 2x0.8мм3		1 d
188	7	Доставка и монтаж кабел CBT 3x1.5мм2	м	20,00	0,10	2,00	0,25		Електротехник	кабел CBT 3x1.5мм3		1 d
189	8	Доставка и монтаж кабел CBT 2x1.5мм2	м	20,00	0,08	1,60	0,20		Електротехник	кабел CBT 2x1.5мм3		1 d
190	9	Доставка и монтаж на термоустойчива PVC тръба Ф13	м	50,00	0,10	5,00	0,63	1 раб.	Електротехник	термоустойчива PVC тръба Ф14		1 d
191	10	Нападка на датчик	бр.	37,00	0,40	14,80	1,85	2 раб.	Електротехник			1 d
192	11	Нападка на ръчен пожароизвестителен бутон	бр.	4,00	0,40	1,60	0,20		Електротехник			1 d
193	12	Нападка на акустично алармено устройство	бр.	6,00	0,40	2,40	0,30		Електротехник			1 d
194	13	Свързване и комплексни изпитания на противопожарните блокировки	бр.	1,00	4,00	4,00	0,50	1 раб.	Електротехник			1 d
195	14	72 часови пробна експлоатация на пожароизвестителната инстлация	бр.	1,00	72,00	72,00	9,00	3 раб.	Електротехник			3 d



ЛЕГЕНДА

КРИТИЧЕН/Critical/ · СУМАРЕН/Summary/ · СЪБИТИЕ/Milestone/ · Inactive Milestone · Manual Task · Manual Summary Rollup · Start-only

НЕКРИТИЧЕН/Noncritical/ · ПРЕКЪСВАНЕ/Split/ · Inactive Task · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary · Finish-only