Линеен график за изпълнение на строително-монтажни работи

"БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ГРАД КРУМОВГРАД" ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ № 1, 2 и 3

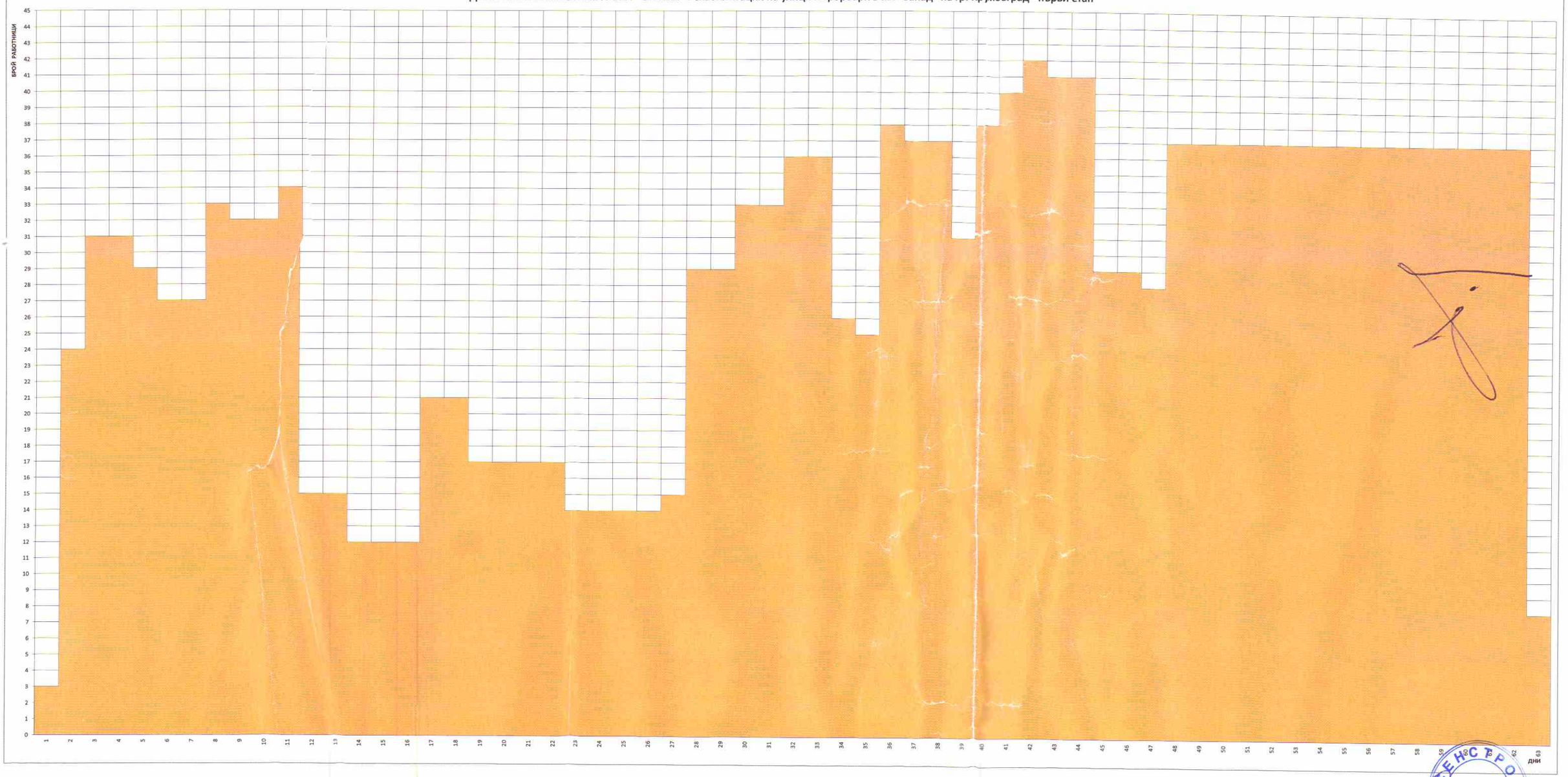
ОП №2: "Рехабилитация на улици и тротоари в кв. "Запад" на гр. Крумовград - първи етап"

№ по ред	Наименование на видовете работи	Ед. Мярка	Количество	Разходна норма труд ч.ч. за ед.количество	Човекочасове - общо	Времетрене труд ч.дни	Разходна норма механизация мсм	Бр. и вид на необходимата механизация: Брой механизация	Вид механизация	Общ брой мсм	Брой работници	Квалификацията на строителни работници	Продължителност в дни	Начало на СМР-та	Край на СМР-та
	Съставяне и подписване на протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво и заверка на заповедна книга на строежа.	ч.дни	1.00	8.00	8.00	1.00	-	-	-	-	1	Стр. инженер	1	1	1
	ЧАСТ "ПЪТНА"														
	I.ПОДГОТВИТЕЛНИ И ЗЕМНИ РАБОТИ														
1	Изкоп неподходящи почви и транспортиране на депо	м3	35.00	-	-	-	0.01600	1	Багер	0.56	-	-	1	2	2
2	Вадене на бетонови бордюри и транспотиране на депо	м	3059.00	0.20000	611.80	76.48	0.00100	1	Самосвал	3.06	8	Работник строителство	10	2	11
3	Разваляне на тротоарни настилки и транспортиране на депо	м2	3902.00	0.31500	1 229.13	153.64	0.00100	1	Самосвал	3.90	16	Работник строителство	10	2	11
	II.ПЪТНИ РАБОТИ														
4	Доставка и полагане на трошен камък с подбрана зърнометрия съгласно БДС EN 13242+A1/NA за основа с фракция 0-32	м3	1380.00	0.10000	138.00	17.25	0.00900 0.02200	1 2	Грейдер Валяк до 2т	12.42 30.36	1	Работник строителство	18	19	36
5	Обработка на пукнатини по съществуващи асфалтови настилки, съгласно ТС 2014 на АПИ	м2	1851.00	0.65000	1 203.15	150.39	-	-	-	-	10	Работник строителство	16	17	32
6	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см съгласно БДС EN 1340	м	1743.00	0.25000	435.75	54.47	-	-	-	-	5	Работник строителство	11	8	18
7	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50 см съгласно БДС EN 1340	м	1730.00	0.25000	432.50	54.06	-	-	-	-	5	Работник строителство	11	12	22
8	Бетон С12/15 за бордюри съгласно БДС EN 206-1/NA	м3	238.00	0.50000	119.00	14.88	-	-	-	-	1	Работник строителство	15	8	22
9	Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки	м3	146.00	0.85300	124.54	15.57	-	-	-	-	1	Работник строителство	16	48	63
10	Доставка и полагане на сипица за тротоарни настилки	м3	244.00	1.05000	256.20	32.03	0.04200	1	Трамбовка	10.25	2	Работник строителство	17	47	63
11	Доставка и полагане на нови тротоарни плочи съгласно БДС EN 1339, с размери и вид съгласувани с Възложителя	м2	4999.00	0.80000	3 999.20	499.90	-	-	-	-	34	Работник строителство	15	48	62
12	Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда, съгласно БДС EN 1339	м2	35.00	0.80000	28.00	3.50	-	-	-	-	4	Работник строителство	1	63	63
13	Разваляне на същ. асфалтови настилки	м2	316.00	0.15000	47.40	5.93	0.00700	1	Багер	2.21	2	Работник строителство	3	3	5
14	Нивелетно фрезоване	м2	918.00	0.00208	1.91	0.24	0.00300	1	Пътна фреза	2.75	1	Работник строителство	3	14	16
15	Почистване на същ. бетонова настилка	м2	1170.00	0.23250	272.03	34.00	-	-	-	-	12	Работник строителство	3	40	42
16	Полагане на арм. мрежа N8 с растер 20/20см	м2	1170.00	0.13300	155.61	19.45	-	-	-	-	7	Работник строителство	3	42	44
17	Полагане на Бетон С30/35 за настилки, съгласно БДС EN 206-1/NA	м3	115.00	1.39950	160.94	20.12	0.03000	2	Бетоновоз	3.45	11	Работник строителство	2	43	44
18	Почистване и повдигане/понижаване на същ. дъждоприемна шахта	бр	13.00	3.56500	46.35	5.79	-	-	-	-	2	Работник строителство	3	8	10
19	Почистване и повдигане/понижаване на същ. ревизионна шахта	бр	18.00	5.28550	95.14	11.89	-	-	-	-	4	Работник строителство	3	11	13
	III.АСФАЛТОВИ РАБОТИ														
20	Неплътен асфалтобетон 0/16 за долен пласт на покритието тип АС16 биндер съгласно БДС EN 13108	т	919.00	0.86100	791.26	98.91	0.00950 0.01290 0.01290 0.03125	1 1 1 3	Асфалтополагач Валяк до 10т Валяк до 22т Фугорезачка	8.73 11.86 11.86 28.72	8	Работник строителство	13	34	46
21	Плътен асфалтобетон тип А (АС 12,5 изн А) за горен пласт на покритието съгласно БДС EN 13108	т	732.00	1.09100	803.74	100.47	0.01100 0.02200 0.01100 0.01100 0.03125	1 2 1 1 2	Асфалтополагач Валяк до 22т Валяк до 10т Валяк до 2т Фугорезачка	8.05 16.10 8.05 8.05 22.88	9	Работник строителство	12	36	47
22	Първи битумен разлив	м2	6170.00	0.03000	185.10	23.14	0.00014	1	Автогудронатор	0.86	2	Работник строителство	13	34	46
23	Втори битумен разлив	м2	6170.00	0.03000	185.10	23.14	0.00014	1	Автогудронатор	0.86	2	Работник строителство	12	36	47
	ЧАСТ "ЕЛЕКТРИЧЕСКА"														
	I.Демонтажни дейности														
24	Демонтаж на улично осветително тяло	бр.	9.00	4.49000	40.41	5.05	-	-	-	-	3	Работник строителство	2	3	4
25	Демонтаж на фенери от паркови стълбове	бр.	7.00	4.49000	31.43	3.93	-	-	-	-	2	Работник строителство	2	3	4
26	Демонтаж на стълб за улично осветление с обща височина 7.2 м	бр.	2.00	3.50000	7.00	0.88	0.24960 0.12480 0.12480	1 1 1	Автокран Тежкотоварен автомобил Автовишка	0.50 0.25 0.25	1	Работник строителство	1	7	7
27	Демонтаж на стълб за парково осветление с обща височина 3 м.	бр.	4.00	1.50000	6.00	0.75	0.12480 0.12480	1 1	Тежкотоварен автомобил Автовишка	0.50 0.50	1	Работник строителство	1	8	8
28	Демонтаж на силова инсталация от стълб	бр.	17.00	2.13000	36.21	4.53	0.12480 0.12480	1 1	Автовишка Бордова кола	2.12 2.12	2	Работник строителство	3	5	7
29	Демонтаж на клемна кутия	бр.	17.00	0.65000	11.05	1.38	-	-	-	-	1	Работник строителство	2	5	6
	II.Монтажни дейности														
30	Направа на изкоп за полагане на кабел 0,8/0,4 m	m^3	304.00	-	-	-	0.00650	1	Багер	1.98	-	-	2	23	24
31	Подложка от пресят пясък 10 см.	m^3	38.00	1.32000	50.16	6.27	0.05500	1	Трамбовка	2.09	1	Работник строителство	7	27	33
32	Доставка на двуслойна гофрирана тръба Ф50 с гофриран външен слой и гладък вътрешен	m	1085.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	28	33
33	Полагане на същата в изкоп	m	1085.00	0.39000	423.15	52.89	-	-	-	-	9	Работник строителство	6	28	33
34	Доставка на силов кабел НН с PVC изолация и медни жила, тип СВТ 4x4 mm^2	m	1110.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	28	33
35	Изтегляне на същия в гофрирана PVC тръба Ф 50	m	1110.00	0.20300	225.33	28.17	-	-	-	-	5	Работник строителство	6	28	33
36	Доставка на стоманено тръбен стълбс обща височина 7,2 м, горещо поцинкован	бр.	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	23	31
37	Монтаж на същия	бр.	39.00	3.50000	136.50	17.06	0.12480 0.12480 0.12480 0.06240	1 1 1 1	Автокран Тежкотоварен автомобил Автовишка Багер	4.87 4.87 4.87 2.43	2	Работник строителство	9	23	31
38	Монтаж на стоманено тръбен стълб с обща височина 3 м, горещо поцинкован	бр.	4.00	2.50000	10.00	1.25	0.06240 0.06240	1 1	Багер Тежкотоварен автомобил	0.25 0.25	2	Работник строителство	1	32	32
39	Доставка на стоманен горещо поцинкован заземител от профилна стомана 63/63/6 mm с дължина 1,5 m, комплект с поцинкована шина 40/4, с дължина 2 m	бр.	51.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	30	33
40	Набиване на същия	бр.	51.00	2.00000	102.00	12.75	0.04000	1	Електрожен комплект	2.04	4	Работник строителство	4	30	33
41	Доставка на сигнална полиамидна лента "Внимание кабел!"	m	950.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	32	33
42	Полагане на същата	m	950.00	0.01500	14.25	1.78	-	-	-	-	1	Работник строителство	2	32	33
43	Направа на обратна засипка	m^3	266.00	1.20000	319.20	39.90	0.05000	2	Трамбовка	13.30	6	Работник строителство	7	33	39
44	Доставка на клемна кутия за захранване на улично осветление за напрежение 400/230V, степен на защита IP44, комплект с клемен блок с редови винтови клеми за монтаж на жила до 10 mm^2, комплект с един брой Автоматичен прекъсвач, 1р, крива С, 2А	бр.	51.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	33	39
45	Монтаж на същата	бр.	51.00	1.91000	97.41	12.18	-	-	-	-	2	Работник строителство	7	33	39
46	Доставка на рогарка за стълб, единично рамо Ф60 с дължина 1м, горещопоцинкована с наклон 0°	бр.	44.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	33	38
47	Монтаж на същата	бр.	44.00	0.33340	14.67	1.83	-	-	-	-	1	Работник строителство	6	33	38
48	Доставка на LED осветително тяло 30W, 3600lm, IP65, Ra≥70, Тцв.=4500K	бр.	44.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	33	38
49	Монтаж на същото	бр.	44.00	2.10000	92.40	11.55	-	-	-	-	2	Работник строителство	6	33	38
50	Направа на суха разделка на кабел СВТ 4x4 mm^2	бр.	88.00	0.20000	17.60	2.20	-	-	-	-	1	Работник строителство	6	33	38
51	Присъединяване на жило 4 mm^2 към ел. съоръжение	бр.	352.00	0.16000	56.32	7.04	-	-	-	-	2	Работник строителство	4	36	39
52	Доставка на силов кабел НН с PVC изолация и медни жила, тип СВТ 3x1.5 mm^2	m	380.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	23	38
53	Изтегляне на същия в стълб за улично осветление и рогатка	m	380.00	0.10200	38.76	4.85	-	-	-	-	1	Работник строителство	16	23	38
54	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x1.5 mm^2	бр.	102.00	0.20000	20.40	2.55	-	-	-	-	1	Работник строителство	3	32	34
55	Присъединяване на жило 1.5 mm^2 към ел. съоръжение	бр.	306.00	0.16000	48.96	6.12	-	-	-	-	1	Работник строителство	7	32	38
56	Боядисване на съществъващи стълбове с височина 6 m над терена	бр.	7.00	4.70200	32.91	4.11	-	-	-	-	2	Работник строителство	3	42	44
57	Боядисване на съществъващи стълбове с височина 2,5 m над терена	бр.	7.00	1.96000	13.72	1.72	-	-	-	-	2	Работник строителство	1	41	41
	III.Пусково наладъчни работи														
58	Измерване на преходно съпротивление на заземител.	бр.	51.00	1.30000	66.30	8.29	-	-	-	-	5	Работник строителство	2	40	41
	ЧАСТ "ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО"														
59	Хоризонтална маркировка	м2	625.00	0.28000	175.00	21.88	-	-	-	-	8	Работник строителство	3	45	47
60	Стандартни пътни знаци от светлоотразително фолио - II-ри типоразмер	м2	8.00	0.50000	4.00	0.50	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	47	47
61	Стойки за стандартни пътни знаци	бр	21.00	2.00000	42.00	5.25	-	-	-	-	6	Работник строителство	1	47	47
	ЧАСТ "ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО"														
62	Временна организация на движението	бр	1.00	16.00000	16.00	2.00	-	-	-	-	2	Работник строителство	1	1	1
	Съставяне и подписване на констативен акт обр. 15 за установяване годността за приемане на строежа и съставяне и подписване на акт-образец 19 за действително извършени СМР-ти	ч.дни	1.00	8.00	8.00	1.00	-	-	-	-	1	Стр. инженер	1	63	63
	ВСИЧКО:					**1685.91**				**238.17**	**226**				

Асфалтополагач:	16.78	мсм
Фугорезачка:	51.60	мсм
Валяк до 2 тона:	38.41	мсм
Валяк до 10 тона:	19.91	мсм
Валяк до 22 тона:	27.96	мсм
Автогудронатор:	1.72	мсм
Самосвал:	6.96	мсм
Багер:	7.43	мсм
Грейдер:	12.42	мсм
Бетоновоз:	3.45	мсм
Трамбовка:	25.64	мсм
Пътна фреза:	2.75	мсм
Автокран:	5.37	мсм
Тежкотоварен автомобил:	5.87	мсм
Автовишка:	7.74	мсм
Бордова кола:	2.12	мсм
Електрожен к-т:	2.04	мсм

УПРАВИТЕЛ: .....
/ Сенай Тасим /

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА - ОП №2: "Рехабилитация на улици и трооари в кв. "Запад" на гр. Крумовград - първи етап"



УПРАВИТЕЛ: .....
/ Сенай Расим /

"СЕНСТРОЙ" ООД
гр. ДЖЕБЕЛ