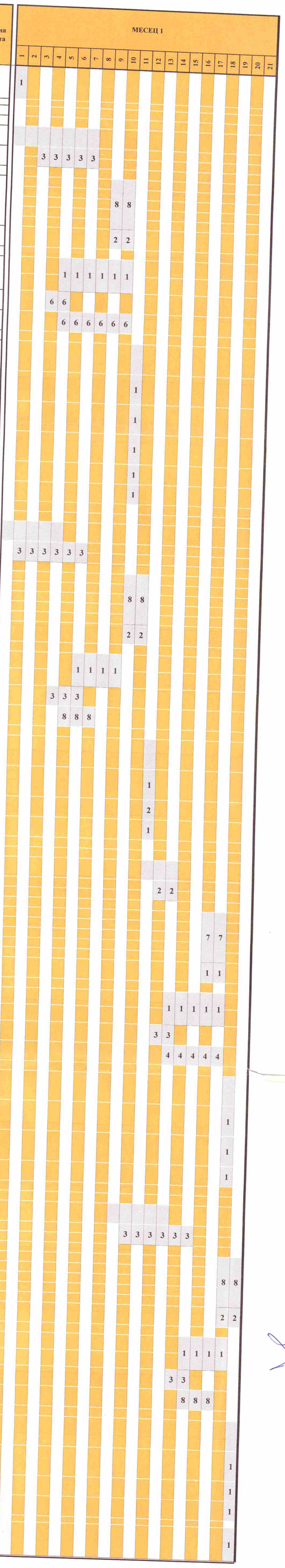
Линеен график за изпълнение на строително-монтажни работи

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

ОП №1: "Благоустрояване на улици в кв. "Изгрев", гр. Крумовград от о.т.36 до о.т.81, от о.т.81 до о.т.84, от о.т.84 до о.т.89 и от о.т.80 до о.т.89"

№ по ред	Наименование на видовете работи	Ед. Мярка	Количество	Разходна норма труд ч.ч. за ед.количество	Човекочасове - общо	Времетраене 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
	Улици гр. Крумовград кв. Изгрев от ОТ 36 до ОТ 81														
	I. ЗЕМНИ РАБОТИ														
1	Общ обикновен изкоп земни почви вкл.всички свързани с това разходи	м3	752.00	-	-	-	0.01600	2	Багер	12.03	-	-	7	1	7
2	Насип от подходящ материал група почви А-2-4	м3	99.00	1.20000	118.80	14.85	0.05000	1	Трамбовка	4.95	3	Работник строителство	5	3	7
							0.00480	1	Багер	0.48					
	II. АСФАЛТОВИ РАБОТИ														
1	Плътен асфалтобетон тип "А" -5 см	м2	919.00	0.13176	121.09	15.14	0.00132	1	Асфалтополагач	1.21	8	Работник строителство	2	9	10
							0.00264	2	Валяк до 22 тона	2.43					
							0.00132	1	Валяк до 10 тона	1.21					
							0.00132	1	Валяк до 2 тона	1.21					
2	Първи битумен разлив	м2	919.00	0.03000	27.57	3.45	0.00375	2	Фугорезачка	3.45					
							0.00014	1	Автогудронатор	0.13	2	Работник строителство	2	9	10
	III.ПЪТНИ РАБОТИ														
1	Доставка и полагане на основа от трошен камък с подбрана зърнометрия /0-63/ мм- Е 350 Мра -45 см, и всички свързани с това разходи	м3	414.00	0.10000	41.40	5.18	0.00900	1	Грейдер	3.73	1	Работник строителство	6	5	10
							0.02200	2	Валяк до 2 тона	9.11					
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри 18/35/50 и всички свързани с това разходи	м	294.50	0.25000	73.63	9.20	-	-	-	-	6	Работник строителство	2	4	5
3	Направа на тротоар от бетонови плочи вкл.всички свързани с това разходи	м2	353.00	0.80000	282.40	35.30	-	-	-	-	6	Работник строителство	6	5	10
	IV. Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация														
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла термопластична боя, съгласно БДС 11925-2006, вкл.всички свързани с това разходи - машинно	м2	16.80	-	-	-	0.00208	1	Маркировъчна машина	0.03	-	-	1	11	11
2	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла термопластична боя, съгласно БДС 11925-2006, вкл.всички свързани с това разходи - машинно и ръчно	м2	2.00	0.28000	0.56	0.07	0.00208	1	Маркировъчна машина	0.004	1	Работник строителство	1	11	11
3	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци клас 1, I-ри типоразмер, съгласно БДС 1517-2006, вкл.всички свързани с това разходи	м2	2.10	0.50000	1.05	0.13	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	11	11
4	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци клас 2, I-ри типоразмер, съгласно БДС 1517-2006, вкл.всички свързани с това разходи	м2	0.30	0.50000	0.15	0.02	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	11	11
5	Укрепване на стандартни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 3,5 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	3.00	2.00000	6.00	0.75	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	11	11
6	Укрепване на стандартни пътни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 4,0 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	3.00	2.00000	6.00	0.75	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	11	11
	Улици гр. Крумовград кв. Изгрев от ОТ 81 до ОТ 84														
	I. ЗЕМНИ РАБОТИ														
1	Общ обикновен изкоп земни почви вкл.всички свързани с това разходи	м3	570.00	-	-	-	0.01600	2	Багер	9.12	-	-	5	1	5
2	Насип от подходящ материал група почви А-2-4	м3	106.00	1.20000	127.20	15.90	0.05000	1	Трамбовка	5.30	3	Работник строителство	6	2	7
							0.00480	1	Багер	0.51					
	II. АСФАЛТОВИ РАБОТИ														
1	Плътен асфалтобетон тип "А" -5 см	м2	582.00	0.13176	76.68	9.59	0.00132	1	Асфалтополагач	0.77	8	Работник строителство	2	11	12
							0.00264	1	Валяк до 22 тона	1.54					
							0.00132	1	Валяк до 10 тона	0.77					
							0.00132	1	Валяк до 2 тона	0.77					
2	Първи битумен разлив	м2	582.00	0.03000	17.46	2.18	0.00375	2	Фугорезачка	2.18					
							0.00014	1	Автогудронатор	0.08	2	Работник строителство	2	11	12
	III.ПЪТНИ РАБОТИ														
1	Доставка и полагане на основа от трошен камък с подбрана зърнометрия /0-63/ мм- Е 350 Мра -45 см, и всички свързани с това разходи	м3	261.00	0.10000	26.10	3.26	0.00900	1	Грейдер	2.35	1	Работник строителство	4	7	10
							0.02200	2	Валяк до 2 тона	5.74					
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри 18/35/50 и всички свързани с това разходи	м	194.00	0.25000	48.50	6.06	-	-	-	-	3	Работник строителство	3	5	7
3	Направа на тротоар от бетонови плочи вкл.всички свързани с това разходи	м2	232.00	0.80000	185.60	23.20	-	-	-	-	8	Работник строителство	3	6	8
	IV. Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация														
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла термопластична боя, съгласно БДС 11925-2006, вкл.всички свързани с това разходи - машинно	м2	12.60	-	-	-	0.00208	1	Маркировъчна машина	0.03	-	-	1	13	13
2	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци клас 1, I-ри типоразмер, съгласно БДС 1517-2006, вкл.всички свързани с това разходи	м2	0.97	0.50000	0.49	0.06	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	13	13
3	Укрепване на стандартни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 3,5 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	5.00	2.00000	10.00	1.25	-	-	-	-	2	Работник строителство	1	13	13
4	Укрепване на стандартни пътни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 4,0 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	2.00	2.00000	4.00	0.50	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	13	13
	Улици гр. Крумовград кв. Изгрев от ОТ 84 до ОТ 89														
	I. ЗЕМНИ РАБОТИ														
1	Общ обикновен изкоп земни почви вкл.всички свързани с това разходи	м3	358.00	-	-	-	0.01600	2	Багер	5.73	-	-	3	13	15
2	Насип от подходящ материал група почви А-2-4	м3	19.00	1.20000	22.80	2.85	0.05000	1	Трамбовка	0.95	2	Работник строителство	2	14	15
							0.00480	1	Багер	0.09					
	II. АСФАЛТОВИ РАБОТИ														
1	Плътен асфалтобетон тип "А" -5 см	м2	443.00	0.13176	58.37	7.30	0.00132	1	Асфалтополагач	0.58	7	Работник строителство	2	18	19
							0.00264	1	Валяк до 22 тона	1.17					
							0.00132	1	Валяк до 10 тона	0.58					
							0.00132	1	Валяк до 2 тона	0.58					
2	Първи битумен разлив	м2	443.00	0.03000	13.29	1.66	0.00375	1	Фугорезачка	1.66					
							0.00014	1	Автогудронатор	0.06	1	Работник строителство	2	18	19
	III.ПЪТНИ РАБОТИ														
1	Доставка и полагане на основа от трошен камък с подбрана зърнометрия /0-63/ мм- Е 350 Мра -45 см, и всички свързани с това разходи	м3	199.00	0.10000	19.90	2.49	0.00900	1	Грейдер	1.79	1	Работник строителство	5	15	19
							0.02200	1	Валяк до 2 тона	4.38					
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри 18/35/50 и всички свързани с това разходи	м	148.00	0.25000	37.00	4.63	-	-	-	-	3	Работник строителство	2	14	15
3	Направа на тротоар от бетонови плочи вкл.всички свързани с това разходи	м2	177.00	0.80000	141.60	17.70	-	-	-	-	4	Работник строителство	5	15	19
	IV. Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация														
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла термопластична боя, съгласно БДС 11925-2006, вкл.всички свързани с това разходи - машинно	м2	7.00	-	-	-	0.00208	1	Маркировъчна машина	0.01	-	-	1	20	20
2	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла термопластична боя, съгласно БДС 11925-2006, вкл.всички свързани с това разходи - машинно и ръчно	м2	7.80	0.28000	2.18	0.27	0.00208	1	Маркировъчна машина	0.02	1	Работник строителство	1	20	20
3	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци клас 1, I-ри типоразмер, съгласно БДС 1517-2006, вкл.всички свързани с това разходи	м2	0.60	0.50000	0.30	0.04	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	20	20
4	Укрепване на стандартни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 3,5 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	2.00	2.00000	4.00	0.50	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	20	20
	Улици гр. Крумовград кв. Изгрев от ОТ 80 доОТ 89														
	I. ЗЕМНИ РАБОТИ														
1	Общ обикновен изкоп земни почви вкл.всички свързани с това разходи	м3	557.00	-	-	-	0.01600	2	Багер	8.91	-	-	5	11	15
2	Насип от подходящ материал група почви А-2-4	м3	103.00	1.20000	123.60	15.45	0.05000	1	Трамбовка	5.15	3	Работник строителство	6	12	17
							0.00480	1	Багер	0.49					
	II. АСФАЛТОВИ РАБОТИ														
1	Плътен асфалтобетон тип "А" -5 см	м2	570.00	0.13176	75.10	9.39	0.00132	1	Асфалтополагач	0.75	8	Работник строителство	2	20	21
							0.00264	1	Валяк до 22 тона	1.50					
							0.00132	1	Валяк до 10 тона	0.75					
							0.00132	1	Валяк до 2 тона	0.75					
2	Първи битумен разлив	м2	570.00	0.03000	17.10	2.14	0.00375	2	Фугорезачка	2.14					
							0.00014	1	Автогудронатор	0.08	2	Работник строителство	2	20	21
	III.ПЪТНИ РАБОТИ														
1	Доставка и полагане на основа от трошен камък с подбрана зърнометрия /0-63/ мм- Е 350 Мра -45 см, и всички свързани с това разходи	м3	257.00	0.10000	25.70	3.21	0.00900	1	Грейдер	2.31	1	Работник строителство	4	17	20
							0.02200	2	Валяк до 2 тона	5.65					
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри 18/35/50 и всички свързани с това разходи	м	190.00	0.25000	47.50	5.94	-	-	-	-	3	Работник строителство	2	16	17
3	Направа на тротоар от бетонови плочи вкл.всички свързани с това разходи	м2	228.00	0.80000	182.40	22.80	-	-	-	-	8	Работник строителство	3	17	19
	IV. Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация														
1	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла термопластична боя, съгласно БДС 11925-2006, вкл.всички свързани с това разходи - машинно	м2	12.35	-	-	-	0.00208	1	Маркировъчна машина	0.03	-	-	1	21	21
2	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци клас 1, I-ри типоразмер, съгласно БДС 1517-2006, вкл.всички свързани с това разходи	м2	0.95	0.50000	0.48	0.06	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	21	21
3	Укрепване на стандартни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 3,5 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	2.00	2.00000	4.00	0.50	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	21	21
4	Укрепване на стандартни пътни знаци: тръбни стойки ф60; с дължина 4,0 м вкл.всички свързани с това разходи	бр	2.00	2.00000	4.00	0.50	-	-	-	-	1	Работник строителство	1	21	21
	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	21	21
	ВСИЧКО:				**246.27**					**115.24**	**111**				

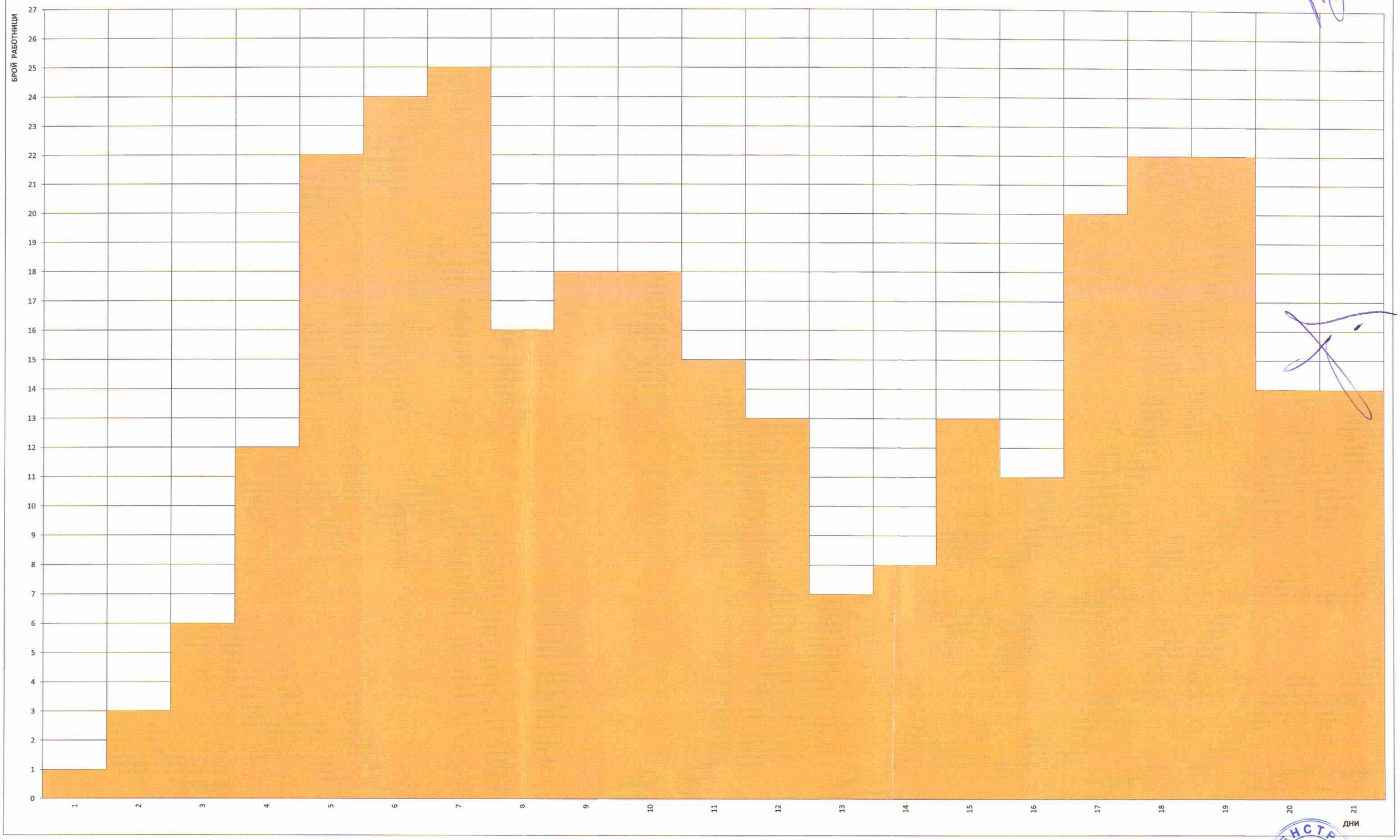


Асфалтополагач:	3.31	мсм
Фугорезачка:	9.43	мсм
Валяк до 2 тона:	28.19	мсм
Валяк до 10 тона:	3.31	мсм
Валяк до 22 тона:	6.64	мсм
Автогудронатор:	0.35	мсм
Багер:	37.36	мсм
Грейдер:	10.18	мсм
Трамбовка:	16.35	мсм
Маркировъчна машина:	0.12	мсм

УПРАВИТЕЛ: .....

/ Сенай Тасим /

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА - ОП №1: "Благоустрояване на улици в кв. "Изгрев", гр. Крумовград от о.т.36 до о.т.81, от о.т.81 до о.т.84, от о.т.84 до о.т.89 и от о.т.80 до о.т.89"



УПРАВИТЕЛ: .....

/ Сенай Таиров /

48