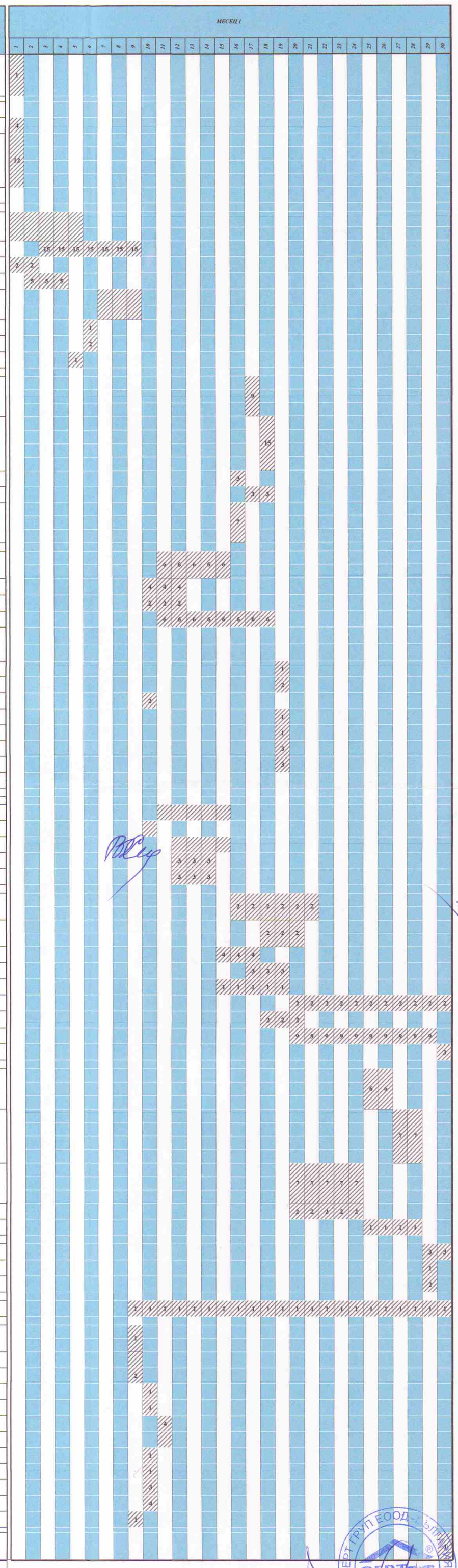
ЛИНЕЕН ГРАФИК

„СМР на обекти от общинска пътна мрежа и улици на територията на община Крумовград“ по обособени позиции 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12

ОП 11 „Асфалтиране на улици гр. Крумовград“

№ по ред	Наименование на видовете работи	Ед. Марка	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 двустранен протокол между представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ И ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и/или 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
Обект:Асфалтиране ул. "Родопи" гр. Крумовград															
1	Доставка и полагане на битумен разлив	м2	880.00	0.03000	26.40	3.30	0.00015	1	Автогудронатор	0.13	4	Работник строителство	1	1	1
2	Доставка и полагане на асфалтобетон пътна смес за горен пласт	т	85.00	1.09800	93.33	11.67	0.01100	1	Асфалторазстилач	0.94	12	Работник строителство	1	1	1
							0.02200	2	Валяк до 10т	1.87					
							0.01100	1	Валяк до 22т	0.94					
							0.01100	1	Валяк до 5т	0.94					
Обект:Улица Димитър Благоев - I етап															
ЗЕМНИ РАБОТИ															
1	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	315.51	–	–	–	0.03000	2	Многофункционален багер	9.47	–	–	5	1	5
							0.03000	2	Самосвал	9.47					
2	Разваляне на съществуваща паважна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено	м2	788.77	1.00000	788.77	98.60	0.00400	1	Бордова кола	3.16	15	Работник строителство	7	3	9
3	Разкъртване на бетонови бордюри и превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта	м	205.00	0.15000	30.75	3.84	0.00200	1	Бордова кола	0.41	2	Работник строителство	2	1	2
4	Разваляне на стар тротоар вкл. натоварване и извозване на отпадъците	м2	452.04	0.22000	99.45	12.43	0.00200	1	Бордова кола	0.90	5	Работник строителство	3	2	4
5	Изкоп за подравняване на основа за тротоар	м3	90.41	–	–	–	0.03000	1	Многофункционален багер	2.71	–	–	3	7	9
							0.03000	1	Самосвал	2.71					
6	Отсичане на единични дървета с диаметър над 45см вкл.натоварване и извозване до склад	бр.	1.00	2.61000	2.61	0.33	0.07500	1	Бордова кола	0.08	1	Работник строителство	1	6	6
7	Изкореняване на отсечени дървета	бр.	1.00	15.45000	15.45	1.93	–	–	–	–	2	Работник строителство	1	6	6
8	Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци, съгласно временната и постоянна организация на движение.	бр.	3.00	1.50000	4.50	0.56	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	5	5
АСФАЛТОВИ РАБОТИ															
1	Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес за долен пласт на покритието (биндер) , за профилиране и изравняване на пластове с различна дебелина и ширина	т	75.72	0.86100	65.19	8.15	0.00950	1	Асфалторазстилач	0.72	9	Работник строителство	1	17	17
							0.01290	1	Валяк до 10т	0.98					
							0.01290	1	Валяк до 22т	0.98					
2	Доставка и полагане на пътна асфалтова смес за износващ пласт с дебелина 4см в уплътнено състояние	м2	788.77	0.15003	118.34	14.79	0.00110	1	Валяк до 2т	0.87	15	Работник строителство	1	18	18
							0.00110	1	Асфалторазстилач	0.87					
							0.00220	2	Валяк до 10т	1.74					
							0.00110	1	Валяк до 22т	0.87					
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив от разреден битум за връзка с различна ширина	м2	788.77	0.03000	23.66	2.96	0.00015	1	Автогудронатор	0.12	3	Работник строителство	1	16	16
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив от битумна емулсия за връзка с различна ширина	м2	1577.55	0.03000	47.33	5.92	0.00015	1	Автогудронатор	0.24	3	Работник строителство	2	17	18
5	Доставка и полагане на битумизиран трошен камък за основен пласт	т	94.65	0.57900	54.80	6.85	0.00930	1	Асфалторазстилач	0.88	7	Работник строителство	1	16	16
							0.00700	1	Валяк до 10т	0.66					
							0.00600	1	Валяк до 22т	0.57					
ПЪТНИ РАБОТИ															
1	Изтлачване на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество, с гранични условия	м3	354.95	0.66300	235.33	29.42	0.01400	1	Валяк до 10т	4.97	6	Работник строителство	5	11	15
							0.00200	1	Грейдер	0.71					
2	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, включително всички свързани с това разходи.	м3	205.00	0.38540	79.01	9.88	–	–	–	–	4	Работник строителство	3	10	12
3	Доставка, полагане и уплътняване на фракция за основа на тротоарна настилка	м3	90.41	0.43150	39.01	4.88	0.01400	1	Валяк до 10т	1.27	2	Работник строителство	3	10	12
4	Направа на тротоарна настилка с бетонови плочи	м2	452.04	0.80000	361.63	45.20	–	–	–	–	6	Работник строителство	8	11	18
5	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от термопластични материали с различна конфигурация съгласно Чертежите, включително всички свързани с това разходи	м2	0.00	0.28000	0.00	0.00	0.00350		Маркировъчна машина	0.00					
							0.00350		Автомобил товарен	0.00					
5	Доставка и монтаж на пътни знаци съгласно чертежите, включително всички свързани с това разходи	м2	1.08	0.50000	0.54	0.07	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	19	19
6	Доставка и монтаж на нови тръбни стойки за знаци , включително всички свързани с това разходи	бр.	3.00	3.00000	9.00	1.13	–	–	–	–	2	Работник строителство	1	19	19
7	Повдигане и сваляне нивото на дъждоприемни и ревизионни шахти	бр.	3.00	5.28550	15.86	1.98	–	–	–	–	2	Работник строителство	1	10	10
7	Доставка и монтаж на знак Ж13 съгласно чертежите	бр.	5.00	0.30000	1.50	0.19	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	19	19
8	Доставка и монтаж на знак А23 съгласно чертежите	бр.	2.00	0.30000	0.60	0.08	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	19	19
9	Изработка на четирикрака метална стойка за монтаж на знаци С3.1 и Б2	бр.	2.00	12.00000	24.00	3.00	–	–	–	–	3	Работник строителство	1	19	19
9	Изработка на метална стойка за монтаж на знаци Ж13 и А23	бр.	2.00	12.00000	24.00	3.00	–	–	–	–	3	Работник строителство	1	19	19
Обект:Улица от ОТ452 до ОТ432; ЕТАП 1 - от км 0+180 до км 0+302.82															
ЧАСТ "ПЪТНА"															
I.ПОДГОТВИТЕЛНИ И ЗЕМНИ РАБОТИ															
1	Изкоп и депониране на негодни земни почви	м3	870.00	–	–	–	0.00550	1	Многофункционален багер	4.79	–	–	5	11	15
2	Изкоп и депониране на хумусни почви	м3	26.00	–	–	–	0.00500	1	Многофункционален багер	0.13	–	–	1	10	10
3	Разваляне на съществуващи асфалтови настилки	м2	585.00	–	–	–	0.00520	1	Многофункционален багер	3.04	–	–	4	12	15
4	Разваляне на бетонови бордюри и транспортиране на депо	м	323.00	0.15000	48.45	6.06	0.00200	1	Бордова кола	0.65	3	Работник строителство	3	12	14
5	Разваляне на тротоарна настилка и превоз на депо	м2	230.00	0.22000	50.60	6.33	0.00200	1	Бордова кола	0.46	3	Работник строителство	3	12	14
II.ПЪТНИ РАБОТИ															
6	Доставка и полагане на трошен камък с фракция 0-64	м3	380.00	0.25000	95.00	11.88	0.00600	1	Грейдер	2.28	2	Работник строителство	6	16	21
							0.01100	1	Валяк до 5т	4.18					
7	Доставка и полагане на трошен камък с фракция 0-32	м3	184.00	0.25000	46.00	5.75	0.00600	1	Грейдер	1.10	2	Работник строителство	3	18	20
							0.01100	1	Валяк до 5т	2.02					
8	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 см	м	296.00	0.25000	74.00	9.25	–	–	–	–	4	Работник строителство	3	15	17
9	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50 см	м	234.00	0.25000	58.50	7.31	–	–	–	–	3	Работник строителство	3	17	19
10	Бетон С12/15 за бордюри	м3	27.00	0.50000	13.50	1.69	–	–	–	–	1	Работник строителство	5	15	19
11	Доставка и полагане на циментова замазка за тр. настилки	м3	25.00	0.85300	21.33	2.67	–	–	–	–	2	Работник строителство	11	20	30
12	Доставка и полагане на сипеща за тротоарни настилки	м3	42.00	1.05000	44.10	5.51	0.04200	1	Механична трамбовка	1.76	2	Работник строителство	3	18	20
13	Доставка и полагане на нови тротоарни плочи	м2	884.00	0.80000	707.20	88.40	–	–	–	–	9	Работник строителство	10	20	29
14	Доставка и полагане на тактилни плочи за достъпна градска среда	м2	26.00	0.80000	20.80	2.60	–	–	–	–	3	Работник строителство	1	30	30
III.АСФАЛТОВИ РАБОТИ															
15	Асфалтова смес за долен пласт на покритието (биндер) - ср.6см	т	97.00	0.86100	83.52	10.44	0.01290	1	Валяк до 10т	1.25	6	Работник строителство	2	25	26
							0.01290	1	Валяк до 22т	1.25					
							0.00950	1	Асфалторазстилач	0.92					
16	Асфалтова смес за горен пласт на покритието (пл.асф.бетон тип "А") - 4см	т	97.00	1.09800	106.51	13.31	0.01100	1	Асфалторазстилач	1.07	7	Работник строителство	2	27	28
							0.02200	2	Валяк до 10т	2.13					
							0.01100	1	Валяк до 22т	1.07					
							0.01100	1	Валяк до 5т	1.07					
17	Битумизиран трошен камък с фракция 0-32 за горен пласт на основата	т	432.00	0.57900	250.13	31.27	0.00930	1	Асфалторазстилач	4.02	7	Работник строителство	5	20	24
							0.00700	1	Валяк до 10т	3.02					
							0.00600	1	Валяк до 22т	2.59					
18	Първи битумен разлив	м2	1857.00	0.03000	55.71	6.96	0.00015	1	Автогудронатор	0.28	2	Работник строителство	5	20	24
19	Втори битумен разлив	м2	1010.00	0.03000	30.30	3.79	0.00015	1	Автогудронатор	0.15	1	Работник строителство	4	25	28
ЧАСТ "ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО"															
20	Хоризонтална маркировка	м2	148.00	0.28000	41.44	5.18	–	–	–	–	3	Работник строителство	2	29	30
21	Стандартни пътни знаци от светлоотразително фолио - II-ри типоразмер	м2	3.50	0.50000	1.75	0.22	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	29	29
22	Стойки за стандартни пътни знаци	бр	8.00	2.00000	16.00	2.00	–	–	–	–	2	Работник строителство	1	29	29
ЧАСТ "ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО"															
23	Временна организация на движението	бр	1.00	0.50000	0.50	0.06	–	–	–	–	1	Работник строителство	22	9	30
ЧАСТ "ВиК"															
1	РЯЗАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА И ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	м2	9.00	0.80000	7.20	0.90	0.10000	1	Фугорезачка	0.90	1	Работник строителство	1	9	9
							0.00200	1	Самосвал	0.02					
2	ИЗКОП С БАГЕР В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	21.00	–	–	–	0.00650	1	Многофункционален багер	0.14	–	–	1	9	9
3	УКРЕПВАНЕ И РАЗКРЕПВАНЕ НА ИЗКОПИ В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м2	20.00	0.42700	8.54	1.07	–	–	–	–	2	Работник строителство	1	9	9
4	ПОДЛОЖКИ ОТ ЗЕМЯ И ПЯСЪК В Т.Ч. ДОСТАВКА	м3	10.00	0.26000	2.60	0.33	0.00050	1	Самосвал	0.01	1	Работник строителство	1	10	10
5	УПЛЪТНЯВАНЕ ОБРАТЕН НАСИП С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 20 СМ	м3	7.00	0.47900	3.35	0.42	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	10	10
6	НАТОВАРВАНЕ ИЗЛИШНА МАСА НА ТРАНСПОРТ	м3	7.00	1.04300	7.30	0.91	–	–	–	–	4	Работник строителство	1	11	11
7	ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ПОЧВИ ДО 5 КМ.	м3	7.00	–	–	–	0.00550	1	Самосвал	0.04	–	–	1	11	11
8	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА	м	17.00	0.10000	1.70	0.21	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	10	10
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЕТЕКТОРНА ЛЕНТА	м	17.00	0.10000	1.70	0.21	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	10	10
10	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА PEHD ТРЪБИ Ф 200 ММ	м	17.00	1.00000	17.00	2.13	–	–	–	–	3	Работник строителство	1	10	10
11	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЪЖДОПРИЕМНА ШАХТА	бр.	6.00	1.25000	7.50	0.94	–	–	–	–	4	Работник строителство	1	10	10
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СИГНАЛНА ЛЕНТА ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОП	м	34.00	0.10000	3.40	0.43	–	–	–	–	1	Работник строителство	1	9	9
	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	30	30
	ВСИЧКО:					**500.39**				**90.52**	**195**				

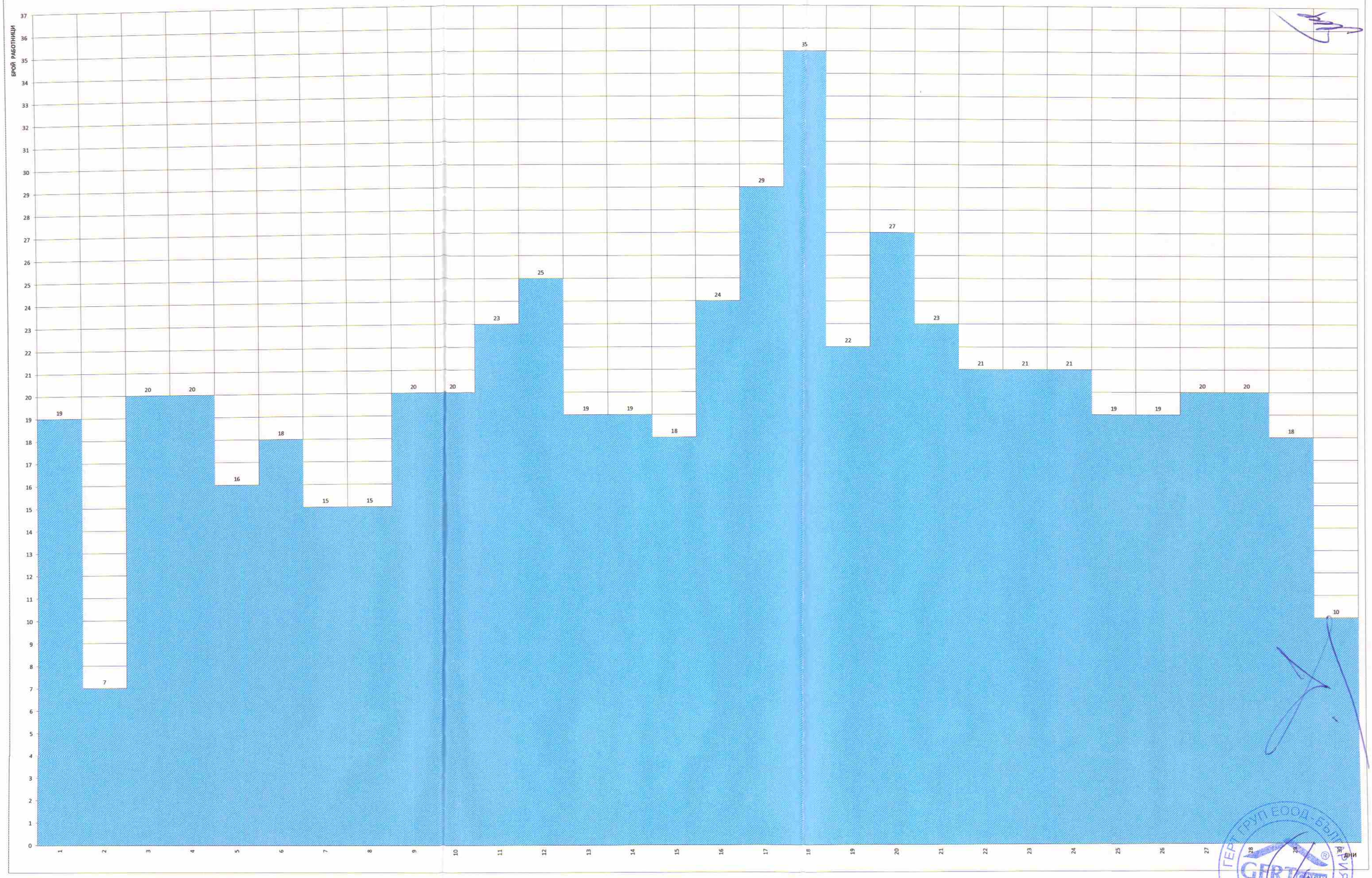
Асфалторазстилач:	9.42	мсм
Валяк до 2 тона:	0.87	мсм
Валяк до 5 тона:	8.21	мсм
Валяк до 10 тона:	17.89	мсм



ПОДПИС .....

/ инж.Георгий Сюлеймая /

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА - ОП 11 „Асфалтиране на улици гр. Крумовград“



ПОДПИС: .....

/ инж.Гюрчай Сюлейман /

ГЕРТ ГРУП ЕООД-БЪЛГАРИЯ GERT GRUP LTD.