



“ПЪТПРОЕКТ - 2000” ООД

1606 София, ул. Камен Андреев No24
тел. 954 9632 тел./факс: 952 0090
E-mail: patproject2000@mail.bg



ОТНОСНО ОБЕКТ : УЛИЦИ – гр.КРУМОВГРАД – кв.”ИЗГРЕВ”
ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА КРУМОВГРАД“
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ : гр. КРУМОВГРАД
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧАСТ : ПЪТНА

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ТАБЛИЦИ (КООРДИНАТИ И КОТИ)

ПРОЕКТАНТ:.....

/ инж. Георги Петров /

РЪКОВОДИТЕЛ
ГРУПА:.....

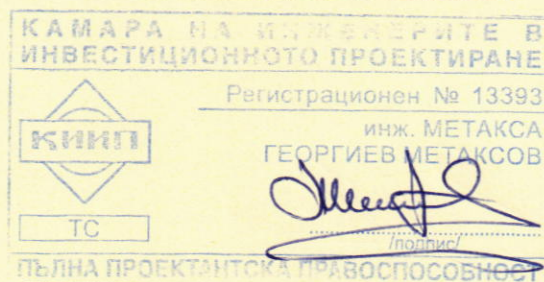
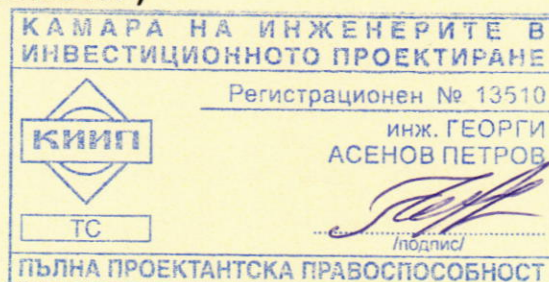
/ инж. Метакса Метаксов /

РЪКОВОДИТЕЛ
АТЕЛИЕ:.....

/ инж. Йордан Прашанов /

УПРАВИТЕЛ:.....

/ инж. Любен Симеонов /



юни, 2014 год.
гр. София

ОБЕКТ : УЛИЦИ – гр.КРУМОВГРАД – кв."ИЗГРЕВ"

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

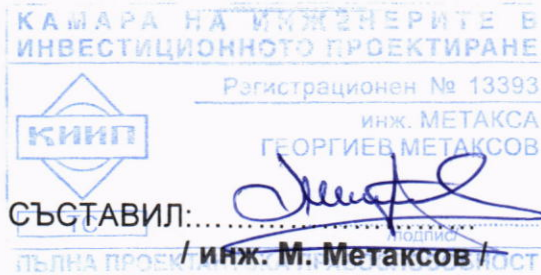
СЪДЪРЖАНИЕ :

1. ТЕКСТОВА ЧАСТ

- 1.1. Обяснителна записка
- 1.2. Трасировъчни данни
 - Регистър на осовите точки
 - Изчисление на трасе в план – главни точки
 - Изчисление на трасе в план – подробни точки
- 1.3. Коти за готовия път

2. ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ

- | | |
|---|-----------------|
| 2.1. Ситуация М 1 : 1000 | № 1 |
| 2.2. Регулация М 1 : 1000 | № 2 |
| 2.3. Тахиметрична снимка М 1 : 1000 | № 3 |
| 2.4. Типов напречен профил | № 4.1 - 4.2 |
| 2.5. Надлъжен профил и ситуация | |
| • Улица „ ЛОЗЕНЕЦ „ | № 5.1.1 - 5.1.2 |
| • Улица „ ЯВОР „ | № 5.2.1 - 5.2.2 |
| • Улица „ БОСИЛЕК „ | № 5.3 |
| • Улица „ МОМИНА СЪЛЗА „ | № 5.4 |
| • Улица „ НЕИЗВЕСТНА (№5) „ | № 5.5 |
| • Улица „ ТРЕПЕТЛИКА „ | № 5.6 |
| • Улица „ РАВНЕЦ „ | № 5.7 |
| • Улица „ ЗОРНИЦА „ | № 5.8 |
| • Улица „ ТЕМЕНУГА „ | № 5.9 |
| 2.6. Геометрични решения | № 6.1 - 6.2 |
| 2.7. Организация на движението М 1 : 1000 | № 7 |



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО ОБЕКТ : УЛИЦИ – гр.КРУМОВГРАД – кв."ИЗГРЕВ"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА КРУМОВГРАД
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ : гр. КРУМОВГРАД
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧАСТ : ПЪТНА

I. ОБЩА ЧАСТ

Квартал „Изгрев“ е част от общия регулационен план на общинския център Крумовград.

За кв. Изгрев има изготвен и утвърден регулационен план.

Улиците са съгласувани с Възложителя и беше извършено геодезическо заснемане.

Описание на Улиците по номера на ОТ, за които са изготвени подробни количествени сметки са следните:

- Улица „ ЛОЗЕНЕЦ „ от главен път до ОТ1
- Улица „ ЛОЗЕНЕЦ „ от ОТ1 до ОТ81
- Улица „ ЯВОР „ от ОТ15 до ОТ25
- Улица „ ЯВОР „ от ОТ15 до ОТ80
- Улица „ БОСИЛЕК „ от ОТ5 до ОТ12
- Улица „ МОМИНА СЪЛЗА „ от ОТ8 до ОТ15
- Улица „ НЕИЗВЕСТНА (No5) „ от ОТ17 до ОТ34
- Улица „ ТРЕПЕТЛИКА „ от ОТ36 до ОТ81
- Улица „ РАВНЕЦ „ от ОТ46 до ОТ47
- Улица „ ЗОРНИЦА „ от ОТ43 до ОТ75
- Улица „ ТЕМЕНУГА „ от ОТ84 до ОТ89

Съгласно извършеното геодезическо заснемане и утвърдения регулационен план:

Нивелетният план на улиците с изградена канализационна мрежа е съобразен с изградените ревизионни шахти.

II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

За улиците предмет на настоящата проектна разработка, беше извършено геодезическо заснемане, като бяха заснети съществуващите пробиви, съществуващо застрояване, изградените ревизионни шахти, границите на съществуващите парцели и огради.

За улиците, в които няма пробив е изготвена геодезична основа, на базата на която е изготвено проектното решение за реализация на регулационния план, в план и профил, предмет на настоящия проект.

1. НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ

Нивелетата на улиците е „изтеглена“, съгласно изискванията за равност и носимоспособност на пътната настилка.

Теренът в който се развива пътя е планински. Нивелетата е проектиране, съгласно следните предпоставки:

- Нивелетата на разглежданата улица се води в проектната ос и са изготвени три нивелетни решения
- Нивелетното решение за всички прилежащи към пътя обекти и площи е съобразено с това на директното трасе
- Нивелетното решение следва да осигури плавност и комфортност на движение, добро отводняване, най икономични пластове на настилка
- Нивелетата на разглеждания участък е изготвена с „квадратна парабола“,

– запазване нивото на ревизионни шахти при улиците с изградени такива.

– минимален обем на земните работи,

– бързо отвеждане на дъждовните води,

и не на последно място запазване на входовете към съществуващата застройка.

Проектните нивелетни решения на улиците, описани по номера на ОТ:

- Улица „ ЛОЗЕНЕЦ „ от главен път до ОТ1
- Улица „ ЛОЗЕНЕЦ „ от ОТ1 до ОТ81
- Улица „ ЯВОР „ от ОТ15 до ОТ25
- Улица „ ЯВОР „ от ОТ15 до ОТ80
- Улица „ БОСИЛЕК „ от ОТ5 до ОТ12
- Улица „ МОМИНА СЪЛЗА „ от ОТ8 до ОТ15
- Улица „ НЕИЗВЕСТНА (No5) „ от ОТ17 до ОТ34
- Улица „ ТРЕПЕТЛИКА „ от ОТ36 до ОТ81
- Улица „ РАВНЕЦ „ от ОТ46 до ОТ47
- Улица „ ЗОРНИЦА „ от ОТ43 до ОТ75
- Улица „ ТЕМЕНУГА „ от ОТ84 до ОТ89

– представляват нивелетен план на базата на който ще се изгради бъдещата колекторна система по цялостната улична мрежа на кв. Изгрев, гр. Крумовград.

2. СИТУАЦИЯ

Полигоналното развитие на улиците е съгласно регулационния план. За реализиране на пълния габарит (пътно платно и тротоари) е необходимо частично преместване на някои „паянтови“ огради.

3. ТИПОВ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ

Пътното платно на улиците е с настилка и ширина на тротоарите, съгласно предвидения по регулационен план габарит.

В типовите напречни профили са посочени номерата на осовите точки, за които е валиден съответния габарит.

Конструкцията на пътната настилка е оразмерена за леко движение.

От събраните данни на място еластичния модул на земната основа е приет 45 МР. При такива изходни данни и извършеното оразмеряване се получи следната конструкция на пътната настилка:

плътен асфалтобетон	– 5 см;
трошен камък с фракция (0-63)мм	– 45 см.

Настилната е ограничена с видими бетонови бордюри 18/35, а за тротоарите е предвидена настилка от бетонови плочи.

При достигната кота земно легло, същото да се уплътни и след това да се премине към полагане на пътната основа.

На съществуващите, както и бъдещи входи, след съгласуване със собствениците, видимите бордюри да се понижат, съгласно детайл.

4. ОТВОДНЯВАНЕ

Отводняването е решено по принцип, чрез надлъжния и напречен наклон на улиците.

За отвеждане на повърхностните води се използват изградените отводнителни съоръжения.

5. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ И ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

Изготвен е проект за организация на движението за безопасна експлоатация на улиците.

Спазени са разпорежданията и изискванията на следните документи:

- “Правилник за движението по улиците и пътищата” – 1999 г.
- Наредба № 1/17.01.2001г. - за организация на движението по пътищата
- Наредба № 2/17.01.2001г. - за сигнализация на пътищата с пътна маркировка
- Наредба №3/16.08.2010г.- за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителството и ремонт по пътищата и улиците
- Наредба №18/23.07.2001г.- за сигнализация на пътищата с пътни знаци
- БДС - 15-17/2006г. - за пътни знаци.

Върху ситуации в М 1:1000, са нанесени схематично необходимите пътни знаци и хоризонтална маркировка, задължителни за безопасното движение на моторните превозни средства.

Знаците са предвидени да се изработят във I-ви типоразмер БДС-15-17/2006 от рефлектиращо фолио клас 1-ви и 2-ри. При монтирането им да се спазва минималното разстояние от ръба на асфалта –0.50 м и 2.25 м над тротоара

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Количествените сметки са съставени на базата на изготвените технически проекти за съответните улици.

За всички видове строително-монтажни работи са съставени подробни количествени сметки, обща количествена сметка и обобщена количествено - стойностна сметка.

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЛОЗЕНЕЦ No 1 ОТ6 - ОТ81

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

ВХОДНИ ДАННИ

КИЛОМЕТРАЖ: .00 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2			
1	9434408.500	4526138.371	.000	9434451.750	4526207.352	1			
1	9434451.750	4526207.352	.000	9434454.750	4526223.852	1	.000	-.001	.000
1	9434454.750	4526223.852	.000	9434460.563	4526263.922	1	.000	-.001	.000
1	9434468.625	4526288.488	.000	9434493.375	4526334.039	1	.000	110.000	.000
1	9434513.750	4526357.879	.000	9434543.625	4526380.801	1	.000	75.000	.000
1	9434567.188	4526408.719	.000	9434611.313	4526492.539	1	.000	-85.000	.000
1	9434638.563	4526522.301	.000	9434704.938	4526565.699	9	.000	72.000	.000

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И					ПАРАМЕТРИ	КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X		Y	X
1 ПРАВА	81.418	.000	9434408.500	4526138.371	!	!	!
			81.418	9434451.750	4526207.352	!	!
					!	!	!
					R= -.00 T1= .00	O(9434451.749,4526207.352)	
2 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= -.00		ALFA= 24.2025 -T2= .00	C(9434451.750,4526207.352)	
					BETA=175.7975 +T2= .00	N(9434451.750,4526207.352)	
					F= .00 -T= .00	B(9434451.750,4526207.352)	
					b= .00 +T= .00		
			81.418	9434451.750	4526207.352	!	!
3 ПРАВА	16.770		98.189	9434454.750	4526223.852	!	!
					!	!	!
					R= -.00 T1= .00	O(9434454.749,4526223.852)	
4 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= -.00		ALFA= 2.2783 -T2= .00	C(9434454.750,4526223.852)	
					BETA=197.7217 +T2= .00	N(9434454.750,4526223.852)	
					F= .00 -T= .00	B(9434454.750,4526223.852)	
					b= .00 +T= .00		
			98.189	9434454.750	4526223.852	!	!
5 ПРАВА	34.243		132.432	9434459.666	4526257.741	!	!
					!	!	!
					R= 110.00 T1= 19.66	O(9434568.527,4526241.948)	
6 ОКРЪЖНОСТ	38.902		R= 110.00		ALFA= 22.5144 -T2= 19.66	C(9434464.142,4526276.644)	
					BETA=177.4856 +T2= 19.66	N(9434462.488,4526277.193)	
					F= 1.74 -T= 19.66	B(9434462.488,4526277.193)	
					b= 1.74 +T= 19.66		
			171.334	9434471.873	4526294.465	!	!
7 ПРАВА	45.125		216.459	9434493.416	4526334.115	!	!
					!	!	!
					R= 75.00 T1= 15.93	O(9434559.317,4526298.308)	
8 ОКРЪЖНОСТ	31.396		R= 75.00		ALFA= 26.6500 -T2= 15.93	C(9434502.295,4526347.026)	
					BETA=173.3500 +T2= 15.93	N(9434501.022,4526348.113)	
					F= 1.67 -T= 15.93	B(9434501.022,4526348.113)	
					b= 1.67 +T= 15.93		
			247.855	9434513.662	4526357.811	!	!
9 ПРАВА	37.873		285.729	9434543.710	4526380.866	!	!
					!	!	!
					R= -85.00 T1= 18.64	O(9434491.968,4526448.303)	
10 ОКРЪЖНОСТ	36.701		R= -85.00		ALFA= 27.4876 -T2= 18.64	C(9434556.954,4526393.515)	
					BETA=172.5124 +T2= 18.64	N(9434558.499,4526392.213)	
					F= 2.02 -T= 18.64	B(9434558.499,4526392.213)	
					b= 2.02 +T= 18.64		
			322.429	9434567.182	4526408.708	!	!

Г Л А В Н И Т О Ч К И			ПАРАМЕТРИ		КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	Y	X
11 ПРАВА	96.661		419.091	9434612.209	4526494.242	
12 ОКРЪЖНОСТ	36.516	R= 72.00				
13 ПРАВА	81.745		455.607	9434636.519	4526520.965	
			537.352	9434704.938	4526565.699	

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО	537.352
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ	143.516
ПРАВИ	393.837



ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	У	Х	ОС
ПРАВА			
.000	9434408.500	4526138.371	1=ОТ6
20.000	9434419.124	4526155.316	2
40.000	9434429.748	4526172.261	3
60.000	9434440.372	4526189.206	4
80.000	9434450.997	4526206.150	5
ОКРЪЖНОСТ	R=	-.00	
ПРАВА			
81.418	9434451.750	4526207.352	B1=ОТ5
ОКРЪЖНОСТ	R=	-.00	
ПРАВА			
98.189	9434454.750	4526223.852	B2=ОТ4
100.000	9434455.010	4526225.644	6
120.000	9434457.881	4526245.437	7
ОКРЪЖНОСТ	R=	110.00	
132.432	9434459.666	4526257.741	H3=ОТ3
140.000	9434461.009	4526265.187	8
160.000	9434466.984	4526284.245	9
ПРАВА			
171.334	9434471.873	4526294.465	K3=ОТ2
180.000	9434476.010	4526302.079	10
200.000	9434485.558	4526319.653	11
ОКРЪЖНОСТ	R=	75.00	
216.459	9434493.416	4526334.115	H4=ОТ1
220.000	9434495.179	4526337.185	12
240.000	9434507.691	4526352.712	13
ПРАВА			
247.855	9434513.662	4526357.811	K4=ОТ95
260.000	9434523.297	4526365.204	14
280.000	9434539.165	4526377.379	15
ОКРЪЖНОСТ	R=	-85.00	
285.729	9434543.710	4526380.866	H5=ОТ94
300.000	9434554.252	4526390.461	16
320.000	9434566.020	4526406.575	17
ПРАВА			
322.429	9434567.182	4526408.708	K5=ОТ82
340.000	9434575.367	4526424.256	18
360.000	9434584.684	4526441.954	19
380.000	9434594.000	4526459.651	20
400.000	9434603.316	4526477.349	21
ОКРЪЖНОСТ	R=	72.00	
419.091	9434612.209	4526494.242	H6=ОТ83
420.000	9434612.638	4526495.044	22
440.000	9434624.481	4526511.080	23=ОТ84
ПРАВА			
455.607	9434636.519	4526520.965	K6=ОТ85
460.000	9434640.196	4526523.369	24
480.000	9434656.936	4526534.314	25
500.000	9434673.675	4526545.258	26
520.000	9434690.415	4526556.203	27
537.352	9434704.938	4526565.699	28=ОТ81



КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	.00		9.16		20.00		40.00		49.87	
	ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА	
	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ
	-4.20	4.20	-4.20	4.20	-4.20	4.20	-4.20	4.20	-4.20	4.20
	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА
	-4.20	294.61ТЕРЕН	-4.20	293.90ТЕРЕН	-4.20	293.76ТЕРЕН	-4.20	293.39ТЕРЕН	-4.20	292.96ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20	294.22 ВНРБ	-4.20	293.90 ВНРБ	-4.20	293.51 ВНРБ	-4.20	292.56 ВНРБ	-4.20	291.94 ВНРБ
	-3.01	294.19	-3.01	293.87	-3.01	293.49	-3.01	292.54	-3.01	291.92
	-3.00	294.04	-3.00	293.72	-3.00	293.34	-3.00	292.39	-3.00	291.77
		И		И		И		И		И
СРЕДА	.00	294.12	.00	293.80	.00	293.41	.00	292.46	.00	291.84
		Н		Н		Н		Н		Н
	3.00	294.04	3.00	293.72	3.00	293.34	3.00	292.39	3.00	291.77
	3.01	294.19	3.01	293.87	3.01	293.49	3.01	292.54	3.01	291.92
ДЯСНО	4.20	294.22 ВНРБ	4.20	293.90 ВНРБ	4.20	293.51 ВНРБ	4.20	292.56 ВНРБ	4.20	291.94 ВНРБ
	4.20	294.07ТЕРЕН	4.20	293.58ТЕРЕН	4.20	293.17ТЕРЕН	4.20	292.36ТЕРЕН	4.20	291.78ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	60.00		80.00		81.42		98.19		100.00	
	ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА	
	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ
	-4.20	4.20	-4.20	4.20	-4.20	4.20	-4.20	4.20	-4.20	4.20
	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА
	-4.20	290.94ТЕРЕН	-4.20	290.35ТЕРЕН	-4.20	290.25ТЕРЕН	-4.20	288.06ТЕРЕН	-4.20	287.80ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20	291.23 ВНРБ	-4.20	289.83 ВНРБ	-4.20	289.73 ВНРБ	-4.20	288.10 ВНРБ	-4.20	287.96 ВНРБ
	-3.01	291.21	-3.01	289.80	-3.01	289.71	-3.01	288.08	-3.01	287.94
	-3.00	291.06	-3.00	289.65	-3.00	289.56	-3.00	287.93	-3.00	287.79
		Н		И		И		Н		Н
СРЕДА	.00	291.14	.00	289.73	.00	289.63	.00	288.00	.00	287.86
		И		Н		Н		Н		Н
	3.00	291.06	3.00	289.65	3.00	289.56	3.00	287.93	3.00	287.79
	3.01	291.21	3.01	289.80	3.01	289.71	3.01	288.08	3.01	287.94
ДЯСНО	4.20	291.23 ВНРБ	4.20	289.83 ВНРБ	4.20	289.73 ВНРБ	4.20	288.10 ВНРБ	4.20	287.96 ВНРБ
	4.20	291.44ТЕРЕН	4.20	289.48ТЕРЕН	4.20	289.60ТЕРЕН	4.20	288.00ТЕРЕН	4.20	287.69ТЕРЕН

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	120.00	132.43	140.00	160.00	171.33
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 287.16ТЕРЕН	-4.20 285.67ТЕРЕН	-4.20 285.11ТЕРЕН	-4.20 284.94ТЕРЕН	-4.20 284.32ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 286.42 ВНРБ -3.01 286.40 -3.00 286.25 И	-4.20 285.48 ВНРБ -3.01 285.46 -3.00 285.31 И	-4.20 285.02 ВНРБ -3.01 284.99 -3.00 284.84 И	-4.20 284.28 ВНРБ -3.01 284.26 -3.00 284.11 И	-4.20 283.94 ВНРБ -3.01 283.92 -3.00 283.77 И
СРЕДА	.00 286.32 Н	.00 285.38 Н	.00 284.92 Н	.00 284.18 Н	.00 283.84 Н
	3.00 286.25 3.01 286.40	3.00 285.31 3.01 285.46	3.00 284.84 3.01 284.99	3.00 284.11 3.01 284.26	3.00 283.77 3.01 283.92
ДЯСНО	4.20 286.42 ВНРБ	4.20 285.48 ВНРБ	4.20 285.02 ВНРБ	4.20 284.28 ВНРБ	4.20 283.94 ВНРБ
	4.20 286.07ТЕРЕН	4.20 285.00ТЕРЕН	4.20 284.75ТЕРЕН	4.20 284.14ТЕРЕН	4.20 283.92ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	180.00	200.00	216.46	220.00	234.10
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 284.94ТЕРЕН	-4.20 283.27ТЕРЕН	-4.20 283.22ТЕРЕН	-4.20 283.00ТЕРЕН	-4.20 281.05ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 283.68 ВНРБ -3.01 283.66 -3.00 283.51 И	-4.20 283.08 ВНРБ -3.01 283.06 -3.00 282.91 И	-4.20 282.59 ВНРБ -3.01 282.56 -3.00 282.41 И	-4.20 282.48 ВНРБ -3.01 282.46 -3.00 282.31 И	-4.20 282.06 ВНРБ -3.01 282.03 -3.00 281.88 И
СРЕДА	.00 283.58 Н	.00 282.98 Н	.00 282.49 И	.00 282.38 И	.00 281.96 И
	3.00 283.51 3.01 283.66	3.00 282.91 3.01 283.06	3.00 282.41 3.01 282.56	3.00 282.31 3.01 282.46	3.00 281.88 3.01 282.03
ДЯСНО	4.20 283.68 ВНРБ	4.20 283.08 ВНРБ	4.20 282.59 ВНРБ	4.20 282.48 ВНРБ	4.20 282.06 ВНРБ
	4.20 283.59ТЕРЕН	4.20 282.93ТЕРЕН	4.20 282.82ТЕРЕН	4.20 282.72ТЕРЕН	4.20 282.54ТЕРЕН

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	240.00	247.86	260.00	280.00	285.73
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 280.96ТЕРЕН	-4.20 281.98ТЕРЕН	-4.20 281.15ТЕРЕН	-4.20 281.49ТЕРЕН	-4.20 281.46ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 282.02 ВНРБ -3.01 282.00 -3.00 281.85 Н	-4.20 281.97 ВНРБ -3.01 281.95 -3.00 281.80 И	-4.20 281.89 ВНРБ -3.01 281.87 -3.00 281.72 Н	-4.20 281.76 ВНРБ -3.01 281.74 -3.00 281.59 Н	-4.20 281.72 ВНРБ -3.01 281.70 -3.00 281.55 Н
СРЕДА	.00 281.92 И	.00 281.87 И	.00 281.79 И	.00 281.66 Н	.00 281.62 Н
	3.00 281.85 3.01 282.00	3.00 281.80 3.01 281.95	3.00 281.72 3.01 281.87	3.00 281.59 3.01 281.74	3.00 281.55 3.01 281.70
ДЯСНО	4.20 282.02 ВНРБ	4.20 281.97 ВНРБ	4.20 281.89 ВНРБ	4.20 281.76 ВНРБ	4.20 281.72 ВНРБ
	4.20 282.83ТЕРЕН	4.20 283.03ТЕРЕН	4.20 281.95ТЕРЕН	4.20 281.05ТЕРЕН	4.20 281.13ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	300.00	320.00	322.43	340.00	360.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 281.33ТЕРЕН	-4.20 280.84ТЕРЕН	-4.20 280.68ТЕРЕН	-4.20 278.88ТЕРЕН	-4.20 275.55ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 281.63 ВНРБ -3.01 281.61 -3.00 281.46 Н	-4.20 281.24 ВНРБ -3.01 281.22 -3.00 281.07 Н	-4.20 281.11 ВНРБ -3.01 281.09 -3.00 280.94 Н	-4.20 279.64 ВНРБ -3.01 279.62 -3.00 279.47 Н	-4.20 277.63 ВНРБ -3.01 277.61 -3.00 277.46 Н
СРЕДА	.00 281.53 И	.00 281.14 И	.00 281.02 И	.00 279.54 Н	.00 277.53 И
	3.00 281.46 3.01 281.61	3.00 281.07 3.01 281.22	3.00 280.94 3.01 281.09	3.00 279.47 3.01 279.62	3.00 277.46 3.01 277.61
ДЯСНО	4.20 281.63 ВНРБ	4.20 281.24 ВНРБ	4.20 281.11 ВНРБ	4.20 279.64 ВНРБ	4.20 277.63 ВНРБ
	4.20 282.11ТЕРЕН	4.20 281.63ТЕРЕН	4.20 281.55ТЕРЕН	4.20 279.44ТЕРЕН	4.20 277.73ТЕРЕН

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	380.00	400.00	419.09	420.00	440.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 274.55ТЕРЕН	-4.20 273.37ТЕРЕН	-4.20 271.54ТЕРЕН	-4.20 271.43ТЕРЕН	-4.20 269.58ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 275.64 ВНРБ -3.01 275.62 -3.00 275.47 Н	-4.20 273.89 ВНРБ -3.01 273.87 -3.00 273.72 Н	-4.20 272.24 ВНРБ -3.01 272.22 -3.00 272.07 Н	-4.20 272.17 ВНРБ -3.01 272.14 -3.00 271.99 Н	-4.20 270.44 ВНРБ -3.01 270.41 -3.00 270.26 Н
СРЕДА	.00 275.55 И	.00 273.79 И	.00 272.15 И	.00 272.07 И	.00 270.34 И
	3.00 275.47 3.01 275.62	3.00 273.72 3.01 273.87	3.00 272.07 3.01 272.22	3.00 271.99 3.01 272.14	3.00 270.26 3.01 270.41
ДЯСНО	4.20 275.64 ВНРБ	4.20 273.89 ВНРБ	4.20 272.24 ВНРБ	4.20 272.17 ВНРБ	4.20 270.44 ВНРБ
	4.20 275.97ТЕРЕН	4.20 274.38ТЕРЕН	4.20 272.12ТЕРЕН	4.20 272.06ТЕРЕН	4.20 271.05ТЕРЕН
КИЛОМЕТЪР	455.61	460.00	480.00	500.00	520.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 268.40ТЕРЕН	-4.20 268.14ТЕРЕН	-4.20 266.34ТЕРЕН	-4.20 262.99ТЕРЕН	-4.20 260.55ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 269.05 ВНРБ -3.01 269.03 -3.00 268.88 Н	-4.20 268.61 ВНРБ -3.01 268.59 -3.00 268.44 Н	-4.20 266.26 ВНРБ -3.01 266.23 -3.00 266.08 И	-4.20 263.41 ВНРБ -3.01 263.39 -3.00 263.24 Н	-4.20 260.86 ВНРБ -3.01 260.83 -3.00 260.68 Н
СРЕДА	.00 268.95 И	.00 268.51 И	.00 266.16 И	.00 263.31 И	.00 260.76 И
	3.00 268.88 3.01 269.03	3.00 268.44 3.01 268.59	3.00 266.08 3.01 266.23	3.00 263.24 3.01 263.39	3.00 260.68 3.01 260.83
ДЯСНО	4.20 269.05 ВНРБ	4.20 268.61 ВНРБ	4.20 266.26 ВНРБ	4.20 263.41 ВНРБ	4.20 260.86 ВНРБ
	4.20 269.49ТЕРЕН	4.20 268.92ТЕРЕН	4.20 266.96ТЕРЕН	4.20 264.10ТЕРЕН	4.20 261.26ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЛОЗЕНЕЦ No 1 ОТ6 - ОТ81

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	537.35	
ГРАНИЦА		
РАЗСТ	РАЗСТ	
-4.20	4.20	
РАЗСТ	КОТА	
-4.20	258.10	ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20	258.98 ВНРБ
	-3.01	258.95
	-3.00	258.80
		Н
СРЕДА	.00	258.88
		И
	3.00	258.80
	3.01	258.95
ДЯСНО	4.20	258.98 ВНРБ
	4.20	259.28
		ТЕРЕН



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЯВОР № 2 ОТ25, ОТ12, ОТ15, ОТ17, ОТ80

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

В Х О Д Н И Д А Н Н И

КИЛОМЕТРАЖ: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1

МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2			
1	9434643.000	4526140.629	.000	9434624.500	4526191.719	1			
1	9434624.500	4526191.719	.000	9434615.938	4526215.422	1	.000	.001	.000
1	9434600.313	4526245.180	.000	9434575.500	4526283.672	1	.000	-130.000	.000
1	9434575.500	4526283.672	.000	9434566.500	4526297.828	1	.000	.001	.000
1	9434567.875	4526356.840	.000	9434577.000	4526369.898	1	.000	53.000	.000
1	9434602.375	4526396.301	.000	9434669.750	4526449.031	1	.000	128.000	.000
1	9434669.750	4526449.031	.000	9434679.562	4526457.160	1	.000	-.001	.000
1	9434700.313	4526480.840	.000	9434703.563	4526486.199	1	.000	-103.000	.000
1	9434725.000	4526507.859	.000	9434736.813	4526515.184	9	.000	68.000	.000

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И					ПАРАМЕТРИ		КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X			Y	X
1 ПРАВА	54.336	.000	9434643.000	4526140.629	!		!	
		54.336	9434624.500	4526191.719	!		!	
2 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	.00		R=	.00	T1=	.00
					ALFA=	.0499	-T2=	.00
					BETA=	199.9501	+T2=	.00
					F=	.00	-T=	.00
					b=	.00	+T=	.00
3 ПРАВА	23.801	54.336	9434624.500	4526191.719	!		!	
		78.137	9434616.414	4526214.104	!		!	
4 ОКРЪЖНОСТ	29.374	R=	-130.00		R=	-130.00	T1=	14.75
					ALFA=	14.3847	-T2=	14.75
					BETA=	185.6153	+T2=	14.75
					F=	.83	-T=	14.75
					b=	.83	+T=	14.75
5 ПРАВА	51.514	107.511	9434603.411	4526240.374	!		!	
		159.026	9434575.500	4526283.672	!		!	
6 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	.00		R=	.00	T1=	.00
					ALFA=	.3998	-T2=	.00
					BETA=	199.6002	+T2=	.00
					F=	.00	-T=	.00
					b=	.00	+T=	.00
7 ПРАВА	16.827	159.026	9434575.500	4526283.672	!		!	
		175.853	9434566.472	4526297.872	!		!	
8 ОКРЪЖНОСТ	62.340	R=	53.00		R=	53.00	T1=	35.34
					ALFA=	74.8813	-T2=	35.34
					BETA=	125.1187	+T2=	35.34
					F=	10.70	-T=	35.34
					b=	10.70	+T=	35.34
		238.193	9434567.754	4526356.666	!		!	

Г Л А В Н И Т О Ч К И				ПАРАМЕТРИ		КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X		Y	X
9 ПРАВА	14.624						
		252.818	9434576.131	4526368.654	!	!	!
					! R= 128.00 T1= 19.14	!	O(9434681.051,4526295.335)
10 ОКРЪЖНОСТ	37.992	R= 128.00			! ALFA= 18.8955 -T2= 19.14	!	C(9434588.125,4526383.362)
					! BETA=181.1045 +T2= 19.14	!	N(9434587.092,4526384.340)
					! F= 1.42 -T= 19.14	!	B(9434587.092,4526384.340)
					! b= 1.42 +T= 19.14	!	!
11 ПРАВА	85.826						
		290.810	9434602.162	4526396.134	!	!	!
		376.636	9434669.750	4526449.031	!	!	!
					! R= -.00 T1= .00	!	O(9434669.749,4526449.032)
12 ОКРЪЖНОСТ	.000	R= -.00			! ALFA= 1.7699 -T2= .00	!	C(9434669.750,4526449.031)
					! BETA=198.2301 +T2= .00	!	N(9434669.750,4526449.031)
					! F= .00 -T= .00	!	B(9434669.750,4526449.031)
					! b= .00 +T= .00	!	!
13 ПРАВА	12.068						
		376.636	9434669.750	4526449.031	!	!	!
		388.704	9434679.043	4526456.730	!	!	!
					! R= -103.00 T1= 17.35	!	O(9434613.332,4526536.046)
14 ОКРЪЖНОСТ	34.379	R= -103.00			! ALFA= 21.2490 -T2= 17.35	!	C(9434691.306,4526468.748)
					! BETA=178.7510 +T2= 17.35	!	N(9434692.405,4526467.800)
					! F= 1.45 -T= 17.35	!	B(9434692.405,4526467.800)
					! b= 1.45 +T= 17.35	!	!
15 ПРАВА	3.549						
		423.084	9434701.402	4526482.636	!	!	!
		426.632	9434703.242	4526485.670	!	!	!
					! R= 68.00 T1= 16.30	!	O(9434761.385,4526450.409)
16 ОКРЪЖНОСТ	32.000	R= 68.00			! ALFA= 29.9587 -T2= 16.30	!	C(9434713.065,4526498.253)
					! BETA=170.0413 +T2= 16.30	!	N(9434711.695,4526499.609)
					! F= 1.93 -T= 16.30	!	B(9434711.695,4526499.609)
					! b= 1.93 +T= 16.30	!	!
17 ПРАВА	13.253						
		458.632	9434725.550	4526508.200	!	!	!
		471.885	9434736.813	4526515.184	!	!	!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО	471.885
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ	196.085
ПРАВИ	275.800



ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	ОС
ПРАВА			
.000	9434643.000	4526140.629	1=ОТ25
20.000	9434636.191	4526159.434	2
40.000	9434629.381	4526178.239	3
ОКРЪЖНОСТ	R=	.00	
ПРАВА			
54.336	9434624.500	4526191.719	B1=ОТ12
60.000	9434622.576	4526197.046	4
ОКРЪЖНОСТ	R=	-130.00	
78.137	9434616.414	4526214.104	H2=ОТ13
80.000	9434615.768	4526215.852	5
100.000	9434607.296	4526233.947	6
ПРАВА			
107.511	9434603.411	4526240.374	K2=ОТ14
120.000	9434596.645	4526250.871	7
140.000	9434585.808	4526267.681	8
ОКРЪЖНОСТ	R=	.00	
ПРАВА			
159.026	9434575.500	4526283.672	B3=ОТ15
160.000	9434574.977	4526284.494	9
ОКРЪЖНОСТ	R=	53.00	
175.853	9434566.472	4526297.872	H4=ОТ16
180.000	9434564.386	4526301.455	10
189.660	9434560.656	4526310.352	10'
196.395	9434559.042	4526316.886	ОТ17
200.000	9434558.522	4526320.452	11
220.000	9434560.071	4526340.273	12
ПРАВА			
238.193	9434567.754	4526356.666	K4=ОТ86
240.000	9434568.789	4526358.147	13
ОКРЪЖНОСТ	R=	128.00	
252.818	9434576.131	4526368.654	H5=ОТ87
260.000	9434580.408	4526374.423	14
280.000	9434593.941	4526389.121	15
ПРАВА			
290.810	9434602.162	4526396.134	K5=ОТ88
300.000	9434609.400	4526401.799	16
320.000	9434625.149	4526414.125	17
340.000	9434640.899	4526426.451	18
360.000	9434656.649	4526438.778	19
ОКРЪЖНОСТ	R=	-.00	
ПРАВА			
376.636	9434669.750	4526449.031	B6=ОТ89
380.000	9434672.340	4526451.177	20
ОКРЪЖНОСТ	R=	-103.00	
388.704	9434679.043	4526456.730	H7=ОТ90
400.000	9434687.329	4526464.399	21
420.000	9434699.764	4526480.023	22
ПРАВА			
423.084	9434701.402	4526482.636	K7=ОТ26
ОКРЪЖНОСТ	R=	68.00	
426.632	9434703.242	4526485.670	H8=ОТ91
440.000	9434711.249	4526496.347	23
ПРАВА			
458.632	9434725.550	4526508.200	K8=ОТ92
460.000	9434726.712	4526508.921	24
471.884	9434736.813	4526515.184	25=ОТ80



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЯВОР № 2 ОТ25, ОТ12, ОТ15, ОТ17, ОТ80

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	.00	6.15	20.00	40.00	43.48
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-3.00 3.00	-4.23 4.79	-4.28 4.65	-4.28 4.97	-4.21 5.27
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
		-4.23 274.35ТЕРЕН	-4.28 274.92ТЕРЕН	-4.28 275.78ТЕРЕН	-4.21 275.65ТЕРЕН
ЛЯВО	ДИРЕКТНО ТРАСЕ	-4.20 274.20 ВНРБ	-4.20 274.52 ВНРБ	-4.20 275.38 ВНРБ	-4.20 275.58 ВНРБ
	-3.00 274.16	-3.01 274.17	-3.01 274.49	-3.01 275.36	-3.01 275.56
	И	-3.00 274.02	-3.00 274.34	-3.00 275.21	-3.00 275.41
СРЕДА	.00 274.24	И	И	И	И
	Н	.00 274.10	.00 274.42	.00 275.28	.00 275.48
	3.00 274.16	Н	Н	Н	Н
		3.00 274.02	3.00 274.34	3.00 275.21	3.00 275.41
ДЯСНО	ДИРЕКТНО ТРАСЕ	3.01 274.17	3.01 274.49	3.01 275.36	3.01 275.56
		4.20 274.20 ВНРБ	4.20 274.52 ВНРБ	4.20 275.38 ВНРБ	4.20 275.58 ВНРБ
		4.79 273.80ТЕРЕН	4.65 274.22ТЕРЕН	4.97 274.87ТЕРЕН	5.27 274.87ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	54.34	56.98	60.00	78.14	80.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-3.00 3.00	-4.30 4.94	-4.26 5.23	-4.53 5.28	-4.50 5.19
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
		-4.30 276.99ТЕРЕН	-4.26 277.04ТЕРЕН	-4.53 279.34ТЕРЕН	-4.50 279.29ТЕРЕН
ЛЯВО	УЛИЦА 3	-4.20 276.51 ВНРБ	-4.20 276.74 ВНРБ	-4.20 277.71 ВНРБ	-4.20 277.77 ВНРБ
	-3.00 276.14	-3.01 276.48	-3.01 276.71	-3.01 277.69	-3.01 277.74
	И	-3.00 276.33	-3.00 276.56	-3.00 277.54	-3.00 277.59
СРЕДА	.00 276.21	И	И	И	И
	Н	.00 276.41	.00 276.64	.00 277.61	.00 277.67
	3.00 276.14	Н	Н	Н	Н
		3.00 276.33	3.00 276.56	3.00 277.54	3.00 277.59
ДЯСНО	УЛИЦА 3	3.01 276.48	3.01 276.71	3.01 277.69	3.01 277.74
		4.20 276.51 ВНРБ	4.20 276.74 ВНРБ	4.20 277.71 ВНРБ	4.20 277.77 ВНРБ
		4.94 276.02ТЕРЕН	5.23 276.05ТЕРЕН	5.28 276.99ТЕРЕН	5.19 277.11ТЕРЕН

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	89.81	100.00	107.51	113.51	120.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.30 5.73	-4.26 6.67	-4.23 6.08	-4.22 4.96	-4.27 5.15
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.30 278.47ТЕРЕН	-4.26 278.23ТЕРЕН	-4.23 277.87ТЕРЕН	-4.22 277.58ТЕРЕН	-4.27 277.53ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 277.95 ВНРБ -3.01 277.93 -3.00 277.78 И	-4.20 277.91 ВНРБ -3.01 277.89 -3.00 277.74 И	-4.20 277.73 ВНРБ -3.01 277.71 -3.00 277.56 И	-4.20 277.50 ВНРБ -3.01 277.48 -3.00 277.33 И	-4.20 277.16 ВНРБ -3.01 277.14 -3.00 276.99 И
СРЕДА	.00 277.85 Н	.00 277.81 Н	.00 277.64 Н	.00 277.40 Н	.00 277.06 Н
	3.00 277.78 3.01 277.93	3.00 277.74 3.01 277.89	3.00 277.56 3.01 277.71	3.00 277.33 3.01 277.48	3.00 276.99 3.01 277.14
ДЯСНО	4.20 277.95 ВНРБ	4.20 277.91 ВНРБ	4.20 277.73 ВНРБ	4.20 277.50 ВНРБ	4.20 277.16 ВНРБ
	5.73 276.93ТЕРЕН	6.67 276.26ТЕРЕН	6.08 276.48ТЕРЕН	4.96 277.00ТЕРЕН	5.15 276.53ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	140.00	150.80	159.03	160.00	165.15
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.40 4.62	-4.64 4.23	-3.00 4.24	-4.34 4.24	-4.32 4.24
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.40 276.65ТЕРЕН	-4.64 276.75ТЕРЕН	УЛИЦА 4	-4.34 274.26ТЕРЕН	-4.32 273.60ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 275.67 ВНРБ -3.01 275.64 -3.00 275.49 И	-4.20 274.53 ВНРБ -3.01 274.51 -3.00 274.36 И	-3.00 273.49 И	-4.20 273.56 ВНРБ -3.01 273.54 -3.00 273.39 И	-4.20 273.02 ВНРБ -3.01 272.99 -3.00 272.84 И
СРЕДА	.00 275.57 Н	.00 274.43 И	.00 273.56 И	.00 273.46 И	.00 272.92 И
	3.00 275.49 3.01 275.64	3.00 274.36 3.01 274.51	3.00 273.49 3.01 273.64	3.00 273.39 3.01 273.54	3.00 272.84 3.01 272.99
ДЯСНО	4.20 275.67 ВНРБ	4.20 274.53 ВНРБ	4.20 273.66 ВНРБ	4.20 273.56 ВНРБ	4.20 273.02 ВНРБ
	4.62 275.39ТЕРЕН	4.23 274.67ТЕРЕН	4.24 273.86ТЕРЕН	4.24 273.75ТЕРЕН	4.24 273.22ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЯВОР № 2 ОТ25, ОТ12, ОТ15, ОТ17, ОТ80

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	175.85	180.00	189.66	196.40	200.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-5.72 5.03	-6.31 5.32	-8.90 21.30	-7.42 16.79	-7.28 12.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-5.72 270.88ТЕРЕН	-6.31 270.05ТЕРЕН	-8.90 267.61ТЕРЕН	-7.42 268.38ТЕРЕН	-7.28 268.45ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 271.89 ВНРБ -3.01 271.87 -3.00 271.72	-4.20 271.46 ВНРБ -3.01 271.43 -3.00 271.28	-4.20 270.75 ВНРБ -3.01 270.72 -3.00 270.57	-4.20 270.53 ВНРБ -3.01 270.51 -3.00 270.36	-4.20 270.51 ВНРБ -3.01 270.48 -3.00 270.33
СРЕДА	.00 271.79 Н Н	.00 271.36 Н Н	.00 270.65 Н Н	.00 270.43 Н Н	.00 270.41 Н Н
ДЯСНО	3.00 271.72 3.01 271.87 4.20 271.89 ВНРБ	3.00 271.28 3.01 271.43 4.20 271.46 ВНРБ	3.00 270.57 3.01 270.72 4.20 270.75 ВНРБ	3.00 270.36	3.00 270.33 3.01 270.48 4.20 270.51 ВНРБ
			13.20 264.75 15.20 264.69	УЛИЦА 5	
	5.03 271.34ТЕРЕН	5.32 270.71ТЕРЕН	21.30 260.62ТЕРЕН		12.20 265.17ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	220.00	238.19	240.00	252.82	260.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.39 7.94	-4.26 6.56	-4.24 6.61	-4.25 6.77	-5.31 6.52
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.39 272.48ТЕРЕН	-4.26 274.11ТЕРЕН	-4.24 274.21ТЕРЕН	-4.25 275.92ТЕРЕН	-5.31 275.82ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 271.55 ВНРБ -3.01 271.53 -3.00 271.38	-4.20 273.80 ВНРБ -3.01 273.77 -3.00 273.62	-4.20 274.03 ВНРБ -3.01 274.00 -3.00 273.85	-4.20 275.65 ВНРБ -3.01 275.63 -3.00 275.48	-4.20 276.56 ВНРБ -3.01 276.54 -3.00 276.39
СРЕДА	.00 271.45 И Н	.00 273.70 И Н	.00 273.93 И Н	.00 275.55 И Н	.00 276.46 И Н
ДЯСНО	3.00 271.38 3.01 271.53 4.20 271.55 ВНРБ	3.00 273.62 3.01 273.77 4.20 273.80 ВНРБ	3.00 273.85 3.01 274.00 4.20 274.03 ВНРБ	3.00 275.48 3.01 275.63 4.20 275.65 ВНРБ	3.00 276.39 3.01 276.54 4.20 276.56 ВНРБ
	7.94 269.06ТЕРЕН	6.56 272.22ТЕРЕН	6.61 272.42ТЕРЕН	6.77 273.93ТЕРЕН	6.52 275.01ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЯВОР № 2 ОТ25, ОТ12, ОТ15, ОТ17, ОТ80

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	280.00		290.81		300.00		320.00		340.00	
	ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА	
	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ
	-4.41	6.87	-4.25	8.40	-4.25	9.97	-4.32	7.61	-4.24	6.54
	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА
	-4.41	279.36ТЕРЕН	-4.25	278.76ТЕРЕН	-4.25	278.51ТЕРЕН	-4.32	277.25ТЕРЕН	-4.24	275.04ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20	278.31 ВНРБ	-4.20	278.51 ВНРБ	-4.20	278.25 ВНРБ	-4.20	276.65 ВНРБ	-4.20	274.86 ВНРБ
	-3.01	278.29	-3.01	278.48	-3.01	278.23	-3.01	276.62	-3.01	274.83
	-3.00	278.14	-3.00	278.33	-3.00	278.08	-3.00	276.47	-3.00	274.68
		И		И		И		И		И
СРЕДА	.00	278.21	.00	278.41	.00	278.15	.00	276.55	.00	274.76
		Н		Н		Н		Н		Н
	3.00	278.14	3.00	278.33	3.00	278.08	3.00	276.47	3.00	274.68
	3.01	278.29	3.01	278.48	3.01	278.23	3.01	276.62	3.01	274.83
ДЯСНО	4.20	278.31 ВНРБ	4.20	278.51 ВНРБ	4.20	278.25 ВНРБ	4.20	276.65 ВНРБ	4.20	274.86 ВНРБ
	6.87	276.53ТЕРЕН	8.40	275.70ТЕРЕН	9.97	274.40ТЕРЕН	7.61	274.37ТЕРЕН	6.54	273.29ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	360.00		376.64		380.00		388.70		400.00	
	ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА		ГРАНИЦА	
	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ	РАЗСТ
	-4.27	6.08	-4.20	5.86	-4.20	5.78	-4.65	5.70	-4.43	5.52
	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА	РАЗСТ	КОТА
	-4.27	273.02ТЕРЕН	-4.20	271.58ТЕРЕН	-4.20	271.28ТЕРЕН	-4.65	270.19ТЕРЕН	-4.43	269.33ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20	273.06 ВНРБ	-4.20	271.58 ВНРБ	-4.20	271.27 ВНРБ	-4.20	270.50 ВНРБ	-4.20	269.48 ВНРБ
	-3.01	273.04	-3.01	271.55	-3.01	271.25	-3.01	270.47	-3.01	269.46
	-3.00	272.89	-3.00	271.40	-3.00	271.10	-3.00	270.32	-3.00	269.31
		Н		И		И		Н		Н
СРЕДА	.00	272.97	.00	271.48	.00	271.18	.00	270.40	.00	269.39
		Н		Н		Н		Н		Н
	3.00	272.89	3.00	271.40	3.00	271.10	3.00	270.32	3.00	269.31
	3.01	273.04	3.01	271.55	3.01	271.25	3.01	270.47	3.01	269.46
ДЯСНО	4.20	273.06 ВНРБ	4.20	271.58 ВНРБ	4.20	271.27 ВНРБ	4.20	270.50 ВНРБ	4.20	269.48 ВНРБ
	6.08	271.81ТЕРЕН	5.86	270.47ТЕРЕН	5.78	270.22ТЕРЕН	5.70	269.49ТЕРЕН	5.52	268.61ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЯВОР № 2 ОТ25, ОТ12, ОТ15, ОТ17, ОТ80

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	420.00	423.08	426.63	440.00	458.63
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.69 5.49	-4.62 4.96	-4.64 4.50	-4.70 4.21	-4.33 4.21
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.69 267.36ТЕРЕН	-4.62 267.11ТЕРЕН	-4.64 266.76ТЕРЕН	-4.70 265.30ТЕРЕН	-4.33 263.28ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 267.69 ВНРБ -3.01 267.66 -3.00 267.51 Н	-4.20 267.40 ВНРБ -3.01 267.37 -3.00 267.22 Н	-4.20 267.05 ВНРБ -3.01 267.03 -3.00 266.88 Н	-4.20 265.64 ВНРБ -3.01 265.61 -3.00 265.46 Н	-4.20 263.36 ВНРБ -3.01 263.34 -3.00 263.19 Н
СРЕДА	.00 267.59 Н	.00 267.30 Н	.00 266.95 Н	.00 265.54 И	.00 263.26 И
ДЯСНО	3.00 267.51 3.01 267.66 4.20 267.69 ВНРБ	3.00 267.22 3.01 267.37 4.20 267.40 ВНРБ	3.00 266.88 3.01 267.03 4.20 267.05 ВНРБ	3.00 265.46 3.01 265.61 4.20 265.64 ВНРБ	3.00 263.19 3.01 263.34 4.20 263.36 ВНРБ
	5.49 266.83ТЕРЕН	4.96 266.89ТЕРЕН	4.50 266.85ТЕРЕН	4.21 265.70ТЕРЕН	4.21 263.44ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	460.00	471.88
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.30 4.38	-4.29 4.49
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.30 263.12ТЕРЕН	
ЛЯВО	-4.20 263.18 ВНРБ -3.01 263.16 -3.00 263.01 Н	УЛИЦА 6 -3.00 261.36 И
СРЕДА	.00 263.08 Н	.00 261.44 Н
ДЯСНО	3.00 263.01 3.01 263.16 4.20 263.18 ВНРБ	3.00 261.36 УЛИЦА 6
	4.38 263.06ТЕРЕН	



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА БОСИЛЕК № 3 ОТ5, ОТ8, ОТ12, ОТ1029

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

В Х О Д Н И Д А Н Н И

КИЛОМЕТРАЖ: .00 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2			
1	9434451.750	4526207.352	.000	9434535.438	4526191.762	1			
1	9434535.438	4526191.762	.000	9434624.500	4526191.719	1	.000	-.001	.000
1	9434624.500	4526191.719	.000	9434682.188	4526213.715	9	.000	-.001	.000

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И					ПАРАМЕТРИ	КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X		Y	X
1 ПРАВА	85.128	.000	9434451.750	4526207.352	!	!	!
		85.128	9434535.438	4526191.762	!	!	!
2 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	-.00	!	R= -.00 T1= .00	O(9434535.438,4526191.763)	
				!	ALFA= 11.6943 -T2= .00	C(9434535.438,4526191.762)	
				!	BETA=188.3057 +T2= .00	N(9434535.438,4526191.762)	
				!	F= .00 -T= .00	B(9434535.438,4526191.762)	
				!	b= .00 +T= .00		
3 ПРАВА	89.062		85.128	9434535.438	4526191.762	!	!
			174.190	9434624.500	4526191.719	!	!
4 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	-.00	!	R= -.00 T1= .00	O(9434624.500,4526191.720)	
				!	ALFA= 23.2213 -T2= .00	C(9434624.500,4526191.719)	
				!	BETA=176.7787 +T2= .00	N(9434624.500,4526191.719)	
				!	F= .00 -T= .00	B(9434624.500,4526191.719)	
				!	b= .00 +T= .00		
5 ПРАВА	61.739		174.190	9434624.500	4526191.719	!	!
			235.929	9434682.188	4526213.715	!	!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 235.929
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ .001
ПРАВИ 235.928



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА БОСИЛЕК № 3 ОТ5, ОТ8, ОТ12, ОТ1029

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	ОС
ПРАВА			
.000	9434451.750	4526207.352	1=ОТ15
20.000	9434471.412	4526203.689	2
40.000	9434491.073	4526200.027	3
60.000	9434510.735	4526196.364	4
80.000	9434530.397	4526192.701	5
ОКРЪЖНОСТ	R=	- .00	
ПРАВА			
85.128	9434535.438	4526191.762	B1=ОТ8
100.000	9434550.310	4526191.755	6
120.000	9434570.310	4526191.745	7
140.000	9434590.310	4526191.736	8
160.000	9434610.310	4526191.726	9
ОКРЪЖНОСТ	R=	- .00	
ПРАВА			
174.190	9434624.500	4526191.719	B2=ОТ12
180.000	9434629.929	4526193.789	10
200.000	9434648.617	4526200.914	11
220.000	9434667.304	4526208.040	12
235.928	9434682.188	4526213.715	13=ОТ1029



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ

УЛИЦА БОСИЛЕК № 3 ОТ5, ОТ8, ОТ12, ОТ1029

ДАТА:

15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	.00	20.00	40.00	60.00	80.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.27 4.24	-4.99 4.27	-5.24 4.22	-5.47 4.24	-4.88 4.21
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.27 289.68ТЕРЕН	-4.99 287.94ТЕРЕН	-5.24 286.52ТЕРЕН	-5.47 285.11ТЕРЕН	-4.88 284.52ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 289.73 ВНРБ	-4.20 288.47 ВНРБ	-4.20 287.21 ВНРБ	-4.20 285.95 ВНРБ	-4.20 284.97 ВНРБ
	-3.01 289.70	-3.01 288.45	-3.01 287.19	-3.01 285.93	-3.01 284.95
	-3.00 289.55	-3.00 288.30	-3.00 287.04	-3.00 285.78	-3.00 284.80
СРЕДА	.00 289.63	.00 288.37	.00 287.11	.00 285.86	.00 284.87
	И	И	И	И	И
	3.00 289.55	3.00 288.30	3.00 287.04	3.00 285.78	3.00 284.80
	3.01 289.70	3.01 288.45	3.01 287.19	3.01 285.93	3.01 284.95
ДЯСНО	4.20 289.73 ВНРБ	4.20 288.47 ВНРБ	4.20 287.21 ВНРБ	4.20 285.95 ВНРБ	4.20 284.97 ВНРБ
	4.24 289.95ТЕРЕН	4.27 288.80ТЕРЕН	4.22 287.29ТЕРЕН	4.24 286.14ТЕРЕН	4.21 285.05ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	84.73	85.13	100.00	108.33	120.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.36 4.36	-3.00 3.00	-4.20 4.45	-4.21 4.21	-4.26 4.52
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.36 284.65ТЕРЕН		-4.20 283.99ТЕРЕН	-4.21 283.53ТЕРЕН	-4.26 282.88ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 284.75 ВНРБ	УЛИЦА 4	-4.20 283.99 ВНРБ	-4.20 283.47 ВНРБ	-4.20 282.58 ВНРБ
	-3.01 284.73		-3.01 283.97	-3.01 283.44	-3.01 282.56
	-3.00 284.58	-3.00 284.56	-3.00 283.82	-3.00 283.29	-3.00 282.41
СРЕДА	.00 284.66	.00 284.64	.00 283.89	.00 283.37	.00 282.48
	И	И	И	И	И
	3.00 284.58	3.00 284.56	3.00 283.82	3.00 283.29	3.00 282.41
	3.01 284.73		3.01 283.97	3.01 283.44	3.01 282.56
ДЯСНО	4.20 284.75 ВНРБ	УЛИЦА 4	4.20 283.99 ВНРБ	4.20 283.47 ВНРБ	4.20 282.58 ВНРБ
	4.36 284.65ТЕРЕН		4.45 283.83ТЕРЕН	4.21 283.53ТЕРЕН	4.52 282.37ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА БОСИЛЕК № 3 ОТ5, ОТ8, ОТ12, ОТ1029

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	131.62	140.00	160.00	171.54	174.19
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.29 4.29	-4.34 4.27	-5.81 4.23	-4.25 4.25	-1.50 1.50
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.29 281.96ТЕРЕН	-4.34 281.37ТЕРЕН	-5.81 277.19ТЕРЕН	-4.25 276.64ТЕРЕН	
ЛЯВО	-4.20 281.53 ВНРБ -3.01 281.51 -3.00 281.36 И	-4.20 280.67 ВНРБ -3.01 280.65 -3.00 280.50 И	-4.20 278.26 ВНРБ -3.01 278.23 -3.00 278.08 И	-4.20 276.67 ВНРБ -3.01 276.65 -3.00 276.50 И	УЛИЦА 2 -1.50 276.17 И
СРЕДА	.00 281.43 И	.00 280.57 И	.00 278.16 И	.00 276.58 И	.00 276.21 И
ДЯСНО	3.00 281.36 3.01 281.51 4.20 281.53 ВНРБ	3.00 280.50 3.01 280.65 4.20 280.67 ВНРБ	3.00 278.08 3.01 278.23 4.20 278.26 ВНРБ	3.00 276.50 3.01 276.65 4.20 276.67 ВНРБ	1.50 276.17 УЛИЦА 2
	4.29 281.96ТЕРЕН	4.27 281.02ТЕРЕН	4.23 278.39ТЕРЕН	4.25 276.64ТЕРЕН	
КИЛОМЕТЪР	180.00	200.00	220.00	231.33	235.93
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-2.76 3.80	-2.80 2.77	-2.73 2.75	-3.10 3.10	-3.03 2.73
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-2.76 275.93ТЕРЕН	-2.80 273.63ТЕРЕН	-2.73 270.78ТЕРЕН	-3.10 269.10ТЕРЕН	-3.03 268.92ТЕРЕН
ЛЯВО	-2.70 275.62 ВНРБ -1.51 275.60 -1.50 275.45 И	-2.70 273.13 ВНРБ -1.51 273.11 -1.50 272.96 И	-2.70 270.65 ВНРБ -1.51 270.62 -1.50 270.47 И	-2.70 269.37 ВНРБ -1.51 269.34 -1.50 269.19 И	-2.70 269.14 ВНРБ -1.51 269.11 -1.50 268.96 И
СРЕДА	.00 275.49 И	.00 273.00 И	.00 270.51 И	.00 269.23 И	.00 269.00 И
ДЯСНО	1.50 275.45 1.51 275.60 2.70 275.62 ВНРБ	1.50 272.96 1.51 273.11 2.70 273.13 ВНРБ	1.50 270.47 1.51 270.62 2.70 270.65 ВНРБ	1.50 269.19 1.51 269.34 2.70 269.37 ВНРБ	1.50 268.96 1.51 269.11 2.70 269.14 ВНРБ
	3.80 274.89ТЕРЕН	2.77 273.48ТЕРЕН	2.75 270.90ТЕРЕН	3.10 269.10ТЕРЕН	2.73 269.29ТЕРЕН

ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 13393
инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ
ТЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА МОМИНА СЪЛЗА № 4 ОТ23, ОТ8, ОТ15

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

В Х О Д Н И Д А Н Н И

КИЛОМЕТРАЖ: .00 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2			
1	9434525.000	4526132.250	.000	9434528.000	4526162.898	1			
1	9434528.000	4526162.898	.000	9434535.438	4526191.762	1	.000	.001	.000
1	9434535.438	4526191.762	.000	9434539.875	4526245.090	1	.000	-.001	.000
1	9434549.875	4526263.328	.000	9434575.500	4526283.672	9	.000	26.000	.000

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И

ПАРАМЕТРИ

КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ

ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X		Y	X
1 ПРАВА	30.794	.000	9434525.000	4526132.250	!	!	!
			30.794	9434528.000	4526162.898	!	!
2 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	.00		!	!	!
					R= .00 T1= .00	O(9434528.001,4526162.898)	
					ALFA= 9.8440 -T2= .00	C(9434528.000,4526162.898)	
					BETA=190.1560 +T2= .00	N(9434528.000,4526162.898)	
					F= .00 -T= .00	B(9434528.000,4526162.898)	
					b= .00 +T= .00		
3 ПРАВА	29.807		30.795	9434528.000	4526162.898	!	!
			60.601	9434535.438	4526191.762	!	!
4 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	-.00		!	!	!
					R= -.00 T1= .00	O(9434535.437,4526191.762)	
					ALFA= 10.7712 -T2= .00	C(9434535.438,4526191.762)	
					BETA=148.0030 +T2= .00	N(9434535.438,4526191.762)	
					F= .00 -T= .00	B(9434535.438,4526191.762)	
					b= .00 +T= .00		
5 ПРАВА	53.327		60.602	9434535.438	4526191.762	!	!
			113.928	9434539.860	4526244.905	!	!
6 ОКРЪЖНОСТ	21.236	R=	26.00		!	!	!
					R= 26.00 T1= 11.25	O(9434565.770,4526242.750)	
					ALFA= 51.9970 -T2= 11.25	C(9434542.846,4526255.018)	
					BETA=148.0030 +T2= 11.25	N(9434540.792,4526256.117)	
					F= 2.33 -T= 11.25	B(9434540.792,4526256.117)	
					b= 2.33 +T= 11.25		
7 ПРАВА	33.065		135.164	9434549.604	4526263.113	!	!
			168.230	9434575.500	4526283.672	!	!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 168.230
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ 21.236
ПРАВИ 146.993

КАМАРИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 13393



инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

[Signature]
/подпис/

ТЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

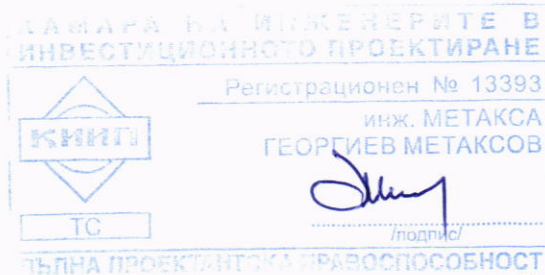
КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА МОМИНА СЪЛЗА No 4 OT23, OT8, OT15

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	ОС
ПРАВА			
.000	9434525.000	4526132.250	1=OT23
20.000	9434526.948	4526152.155	2
ОКРЪЖНОСТ	R=	.00	
ПРАВА			
30.795	9434528.000	4526162.898	B1=OT11
40.000	9434530.297	4526171.812	3
60.000	9434535.288	4526191.180	4
ОКРЪЖНОСТ	R=	-.00	
ПРАВА			
60.602	9434535.438	4526191.762	B2=OT8
80.000	9434537.046	4526211.094	5
100.000	9434538.705	4526231.025	6
ОКРЪЖНОСТ	R=	26.00	
113.928	9434539.860	4526244.905	H3=OT9
120.000	9434541.062	4526250.843	7
ПРАВА			
135.164	9434549.604	4526263.113	K3=OT10
140.000	9434553.391	4526266.119	8
160.000	9434569.055	4526278.555	9
168.229	9434575.500	4526283.672	10=OT15



КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	.00	3.05	20.00	30.80	40.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-1.50 1.50	-3.02 3.02	-2.74 2.73	-2.87 2.78	-2.73 2.77
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
		-3.02 281.53ТЕРЕН	-2.74 283.92ТЕРЕН	-2.87 285.43ТЕРЕН	-2.73 285.11ТЕРЕН
ЛЯВО	УЛИЦА	-2.70 281.74 ВНРБ	-2.70 283.74 ВНРБ	-2.70 284.59 ВНРБ	-2.70 284.94 ВНРБ
		-1.51 281.72	-1.51 283.71	-1.51 284.56	-1.51 284.92
	-1.50 281.44	-1.50 281.57	-1.50 283.56	-1.50 284.41	-1.50 284.77
	И	И	И	И	И
СРЕДА	.00 281.48	.00 281.61	.00 283.60	.00 284.45	.00 284.81
	И	И	И	И	И
	1.50 281.44	1.50 281.57	1.50 283.56	1.50 284.41	1.50 284.77
		1.51 281.72	1.51 283.71	1.51 284.56	1.51 284.92
ДЯСНО	УЛИЦА	2.70 281.74 ВНРБ	2.70 283.74 ВНРБ	2.70 284.59 ВНРБ	2.70 284.94 ВНРБ
		3.02 281.53ТЕРЕН	2.73 283.87ТЕРЕН	2.78 284.99ТЕРЕН	2.77 285.28ТЕРЕН

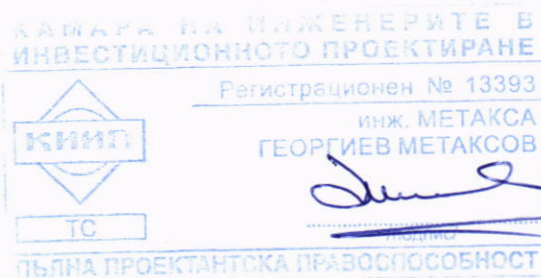
КИЛОМЕТЪР	58.79	60.00	60.60	80.00	100.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-2.89 2.89	-2.71 2.79	-1.50 1.50	-4.23 4.21	-4.25 4.68
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-2.89 284.60ТЕРЕН	-2.71 284.68ТЕРЕН		-4.23 283.69ТЕРЕН	-4.25 281.90ТЕРЕН
ЛЯВО	-2.70 284.73 ВНРБ	-2.70 284.69 ВНРБ	УЛИЦА	-4.20 283.53 ВНРБ	-4.20 281.66 ВНРБ
	-1.51 284.70	-1.51 284.66		-3.01 283.51	-3.01 281.63
	-1.50 284.55	-1.50 284.51	-1.50 284.49	-3.00 283.36	-3.00 281.48
	И	И	И	И	И
СРЕДА	.00 284.59	.00 284.55	.00 284.53	.00 283.44	.00 281.56
	И	И	И	И	И
	1.50 284.55	1.50 284.51	1.50 284.49	3.00 283.36	3.00 281.48
	1.51 284.70	1.51 284.66	1.51 284.64	3.01 283.51	3.01 281.63
ДЯСНО	2.70 284.73 ВНРБ	2.70 284.69 ВНРБ	УЛИЦА	4.20 283.53 ВНРБ	4.20 281.66 ВНРБ
	2.89 284.60ТЕРЕН	2.79 284.63ТЕРЕН		4.21 283.58ТЕРЕН	4.68 281.34ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА МОМИНА СЪЛЗА № 4 ОТ23, ОТ8, ОТ15

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	113.93	120.00	135.16	139.78	140.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-5.02 4.72	-5.02 4.53	-4.98 4.21	-4.21 4.21	-4.91 4.28
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-5.02 279.67ТЕРЕН	-5.02 279.05ТЕРЕН	-4.98 277.50ТЕРЕН	-4.21 277.54ТЕРЕН	-4.91 277.05ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 280.22 ВНРБ -3.01 280.20 -3.00 280.05	-4.20 279.59 ВНРБ -3.01 279.57 -3.00 279.42	-4.20 278.03 ВНРБ -3.01 278.00 -3.00 277.85	-4.20 277.55 ВНРБ -3.01 277.52 -3.00 277.37	-4.20 277.53 ВНРБ -3.01 277.50 -3.00 277.35
	Н	Н	Н	Н	Н
СРЕДА	.00 280.12	.00 279.49	.00 277.93	.00 277.45	.00 277.43
	Н	Н	Н	Н	И
	3.00 280.05 3.01 280.20	3.00 279.42 3.01 279.57	3.00 277.85 3.01 278.00	3.00 277.37 3.01 277.52	3.00 277.35 3.01 277.50
ДЯСНО	4.20 280.22 ВНРБ	4.20 279.59 ВНРБ	4.20 278.03 ВНРБ	4.20 277.55 ВНРБ	4.20 277.53 ВНРБ
	4.72 279.87ТЕРЕН	4.53 279.37ТЕРЕН	4.21 278.02ТЕРЕН	4.21 277.54ТЕРЕН	4.28 277.93ТЕРЕН



КИЛОМЕТЪР	160.00	168.23
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-5.10 4.31	-3.00 3.00
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-5.10 274.69ТЕРЕН	
ЛЯВО	-4.20 275.29 ВНРБ -3.01 275.27 -3.00 275.12	УЛИЦА -3.00 273.48
	Н	И
СРЕДА	.00 275.19	.00 273.56
	И	И
	3.00 275.12 3.01 275.27	3.00 273.48
ДЯСНО	4.20 275.29 ВНРБ	УЛИЦА
	4.31 275.82ТЕРЕН	

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА No 5 ОТ17 - ОТ34

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

В Х О Д Н И Д А Н Н И

КИЛОМЕТРАЖ: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2
1	9434559.042	4526316.886	.000	9434590.563	4526342.231	1
1	9434617.563	4526357.719	.000	9434672.688	4526378.898	9

.000 100.000 .000

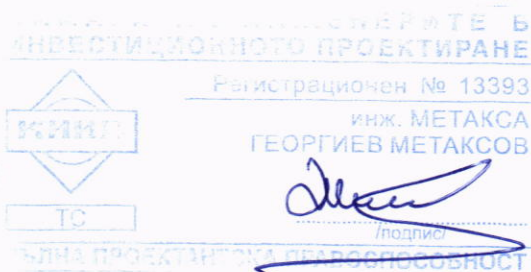
ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И				ПАРАМЕТРИ	КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	Y	X
1 ПРАВА	40.432	.000	9434559.042	4526316.886	!	!
		40.432	9434590.551	4526342.222	!	!
2 ОКРЪЖНОСТ	31.040	R=	100.00		!	!
					!	!
3 ПРАВА	59.282	71.472	9434617.350	4526357.637	!	!
		130.754	9434672.688	4526378.898	!	!

! R= 100.00 T1= 15.65! O(9434653.214,4526264.290)
! ALFA= 19.7610 -T2= 15.65! C(9434603.351,4526350.971)
! BETA=180.2390 +T2= 15.65! N(9434602.745,4526352.026)
! F= 1.22 -T= 15.65! B(9434602.745,4526352.026)
! b= 1.22 +T= 15.65!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 130.754
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ 31.040
ПРАВИ 99.714



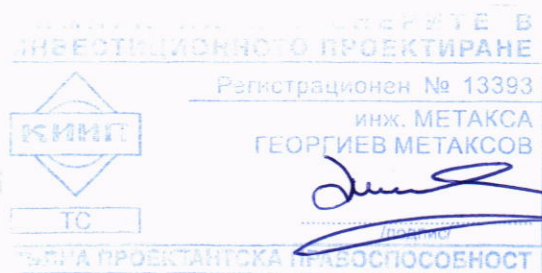
КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА No 5 ОТ17 - ОТ34

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	
	ОС		
ПРАВА			
.000	9434559.042	4526316.886	1=ОТ17
20.000	9434574.628	4526329.419	2
40.000	9434590.215	4526341.951	3
ОКРЪЖНОСТ R= 100.00			
40.432	9434590.551	4526342.222	H1=ОТ18
60.000	9434606.900	4526352.918	4
ПРАВА			
71.472	9434617.350	4526357.637	K1=ОТ19
80.000	9434625.310	4526360.696	5
100.000	9434643.980	4526367.868	6
120.000	9434662.649	4526375.041	7
130.754	9434672.688	4526378.898	8=ОТ34



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ТЕМЕНУГА № 6 ОТ36, ОТ80, ОТ81

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

ВХОДНИ ДАННИ

КИЛОМЕТРАЖ: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2
1	9434747.687	4526429.570	.000	9434756.812	4526454.070	1
1	9434753.188	4526489.481	.000	9434736.813	4526515.238	1
1	9434736.813	4526515.238	.000	9434704.938	4526565.699	9

						.000	-40.000	.000
						.000	.001	.000

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

ГЛАВНИ ТОЧКИ	ПАРАМЕТРИ	КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ				
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	Y	X
1 ПРАВА	26.248	.000	9434747.687	4526429.570!	!	!
		26.248	9434756.848	4526454.167!	!	!
2 ОКРЪЖНОСТ	36.913	R=	-40.00	!	!	!
				! R= -40.00 T1= 19.89!	O(9434719.364,4526468.129)	
				! ALFA= 58.7488 -T2= 19.89!	C(9434759.144,4526472.316)	
				! BETA=141.2512 +T2= 19.89!	N(9434763.790,4526472.805)	
				! F= 4.67 -T= 19.89!	B(9434763.790,4526472.805)	
				! b= 4.67 +T= 19.89!		
3 ПРАВА	30.394	63.161	9434753.120	4526489.589!	!	!
		93.555	9434736.813	4526515.238!	!	!
4 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	.00	!	!	!
				! R= .00 T1= .00!	O(9434736.814,4526515.239)	
				! ALFA= .1850 -T2= .00!	C(9434736.813,4526515.238)	
				! BETA=199.8150 +T2= .00!	N(9434736.813,4526515.238)	
				! F= .00 -T= .00!	B(9434736.813,4526515.238)	
				! b= .00 +T= .00!		
5 ПРАВА	59.685	93.555	9434736.813	4526515.238!	!	!
		153.240	9434704.938	4526565.699!	!	!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 153.240
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ 36.913
ПРАВИ 116.327



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ТЕМЕНУГА № 6 ОТ36, ОТ80, ОТ81

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	
	ОС		
ПРАВА			
.000	9434747.687	4526429.570	1=ОТ36
20.000	9434754.667	4526448.312	2
ОКРЪЖНОСТ	R=	-40.00	
26.248	9434756.848	4526454.167	H1=ОТ93
40.000	9434759.360	4526467.619	3 =ОТ78
60.000	9434754.708	4526486.857	4
ПРАВА			
63.161	9434753.120	4526489.589	K1=ОТ79
80.000	9434744.085	4526503.799	5
ОКРЪЖНОСТ	R=	.00	
ПРАВА			
93.555	9434736.813	4526515.238	B2=ОТ80
100.000	9434733.371	4526520.687	6
120.000	9434722.690	4526537.596	7
140.000	9434712.009	4526554.505	8
153.240	9434704.938	4526565.699	9=ОТ81



КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	.00	3.40	20.00	26.25	40.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.46 4.32	-5.02 5.02	-5.14 5.57	-5.09 4.36	-4.57 4.41
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.46 252.00ТЕРЕН	-5.02 251.83ТЕРЕН	-5.14 258.26ТЕРЕН	-5.09 258.64ТЕРЕН	-4.57 257.96ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 252.17 ВНРБ -3.01 252.15 -3.00 252.00 И	-4.20 252.38 ВНРБ -3.01 252.35 -3.00 252.20 И	-4.20 253.55 ВНРБ -3.01 253.53 -3.00 253.38 И	-4.20 254.21 ВНРБ -3.01 254.18 -3.00 254.03 И	-4.20 256.10 ВНРБ -3.01 256.08 -3.00 255.93 И
СРЕДА	.00 252.07 И 3.00 252.00 3.01 252.15	.00 252.28 И 3.00 252.20 3.01 252.35	.00 253.46 И 3.00 253.38 3.01 253.53	.00 254.11 И 3.00 254.03 3.01 254.18	.00 256.00 И 3.00 255.93 3.01 256.08
ДЯСНО	4.20 252.17 ВНРБ	4.20 252.38 ВНРБ	4.20 253.55 ВНРБ	4.20 254.21 ВНРБ	4.20 256.10 ВНРБ
	4.32 252.09ТЕРЕН	5.02 251.83ТЕРЕН	5.57 252.64ТЕРЕН	4.36 255.03ТЕРЕН	4.41 257.16ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	60.00	63.16	80.00	93.56	100.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.57 4.29	-4.49 4.92	-4.30 4.82	-3.00 5.21	-4.24 5.00
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.57 260.44ТЕРЕН	-4.49 260.42ТЕРЕН	-4.30 261.23ТЕРЕН		-4.24 261.90ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 258.58 ВНРБ -3.01 258.55 -3.00 258.40 И	-4.20 258.97 ВНРБ -3.01 258.95 -3.00 258.80 И	-4.20 260.76 ВНРБ -3.01 260.73 -3.00 260.58 И	УЛИЦА -3.00 261.36 И	-4.20 261.70 ВНРБ -3.01 261.67 -3.00 261.52 И
СРЕДА	.00 258.48 И 3.00 258.40 3.01 258.55	.00 258.87 И 3.00 258.80 3.01 258.95	.00 260.66 И 3.00 260.58 3.01 260.73	.00 261.44 И 3.00 261.36 3.01 261.51	.00 261.60 И 3.00 261.52 3.01 261.67
ДЯСНО	4.20 258.58 ВНРБ	4.20 258.97 ВНРБ	4.20 260.76 ВНРБ	4.20 261.54 ВНРБ	4.20 261.70 ВНРБ
	4.29 258.52ТЕРЕН	4.92 258.49ТЕРЕН	4.82 260.34ТЕРЕН	5.21 260.87ТЕРЕН	5.00 261.17ТЕРЕН

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ТЕМЕНУГА № 6 ОТ36, ОТ80, ОТ81

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	120.00	140.00	153.24
ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	
РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	
-4.66 4.74	-4.28 5.34	-3.00 3.00	
РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	
-4.66 261.32	-4.28 260.63		
ТЕРЕН	ТЕРЕН		

ЛЯВО	-4.20 261.62 ВНРБ	-4.20 260.23 ВНРБ	УЛИЦА
	-3.01 261.60	-3.01 260.21	
	-3.00 261.45	-3.00 260.06	-3.00 258.80
	И	И	И
СРЕДА	.00 261.52	.00 260.13	.00 258.88
	И	И	И
	3.00 261.45	3.00 260.06	3.00 258.80
	3.01 261.60	3.01 260.21	
ДЯСНО	4.20 261.62 ВНРБ	4.20 260.23 ВНРБ	УЛИЦА
	4.74 261.27	5.34 259.47	
	ТЕРЕН	ТЕРЕН	

КАМАРА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



Регистрационен № 13393

инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

[Signature]
/подпис/

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА РАВНЕЦ No 10 ОТ47 - ОТ46

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

ВХОДНИ ДАННИ

КИЛОМЕТРАЖ: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2
1	9434781.938	4526337.871	.000	9434829.750	4526308.461	1
1	9434829.750	4526308.461	.000	9434873.063	4526281.770	9

.000 .001 .000

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И

ПАРАМЕТРИ

КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ

ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	Y	X
1 ПРАВА	56.133	.000	9434781.938	4526337.871	!	!
		56.133	9434829.750	4526308.461	!	!
2 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	.00	!	!	!
				!	!	!
				!	!	!
				!	!	!
				!	!	!
3 ПРАВА	50.877	56.133	9434829.750	4526308.461	!	!
		107.010	9434873.063	4526281.770	!	!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 107.010
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ .000
ПРАВИ 107.010

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



Регистрационен № 13393

инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

[Signature]
(подпис)

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВИТЕЛСТВЕНА ПОСОБНОСТ

ДАТА: 15-06-2014

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ПРАВА

```
.000 9434781.938 4526337.871 1=OT47
20.000 9434798.973 4526327.392 2
40.000 9434816.008 4526316.914 3
```

ОКРЪЖНОСТ R= .00

ПРАВА

56.133	9434829.750	4526308.461	B1=OT48
60.000	9434833.042	4526306.432	4
80.000	9434850.069	4526295.940	5
100.000	9434867.095	4526285.447	6
107.009	9434873.063	4526281.770	7=OT46

Регистрационен № 13393



инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

TC

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА РАВНЕЦ No 10 ОТ47 - ОТ46

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	.00	20.00	40.00	56.13	60.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 249.36ТЕРЕН	-4.20 249.68ТЕРЕН	-4.20 250.53ТЕРЕН	-4.20 251.34ТЕРЕН	-4.20 251.54ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 249.96 ВНРБ -3.01 249.93 -3.00 249.79	-4.20 250.14 ВНРБ -3.01 250.11 -3.00 249.96	-4.20 250.91 ВНРБ -3.01 250.89 -3.00 250.74	-4.20 251.91 ВНРБ -3.01 251.89 -3.00 251.74	-4.20 252.15 ВНРБ -3.01 252.13 -3.00 251.98
СРЕДА	.00 249.86 И	.00 250.04 И	.00 250.81 И	.00 251.81 И	.00 252.05 И
ДЯСНО	3.00 249.79 3.01 249.93 4.20 249.96 ВНРБ	3.00 249.96 3.01 250.11 4.20 250.14 ВНРБ	3.00 250.74 3.01 250.89 4.20 250.91 ВНРБ	3.00 251.74 3.01 251.89 4.20 251.91 ВНРБ	3.00 251.98 3.01 252.13 4.20 252.15 ВНРБ
	4.20 249.98ТЕРЕН	4.20 250.56ТЕРЕН	4.20 250.48ТЕРЕН	4.20 251.69ТЕРЕН	4.20 251.95ТЕРЕН



КИЛОМЕТЪР	80.00	100.00	107.01
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-3.00 3.00
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 253.32ТЕРЕН	-4.20 254.74ТЕРЕН	-3.00 254.92ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 253.39 ВНРБ -3.01 253.36 -3.00 253.21	-4.20 254.62 ВНРБ -3.01 254.60 -3.00 254.45	-3.00 254.89 ВНРБ -3.00 254.89
СРЕДА	.00 253.29 И	.00 254.53 И	.00 254.96 И
ДЯСНО	3.00 253.21 3.01 253.36 4.20 253.39 ВНРБ	3.00 254.45 3.01 254.60 4.20 254.62 ВНРБ	3.00 254.89 ВНРБ
	4.20 253.64ТЕРЕН	4.20 254.70ТЕРЕН	3.00 255.47ТЕРЕН

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ГЛАВНИ ТОЧКИ

ВХОДНИ ДАННИ

КИЛОМЕТРАЖ: .00 МИНИМАЛЕН РАДИУС: .00
ИЗХОДНА ТОЧКА: 1 1 ПРОЕКТНА СКОРОСТ: .00

КООРДИНАТИ НА ОПОРНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

ПАРАМЕТРИ НА МЕЖДИННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

M1	Y	X	R	Y	X	M2			
1	9434890.188	4526433.770	.000	9434908.500	4526422.129	1	.000	-.001	.000
1	9434908.500	4526422.129	.000	9434912.312	4526428.102	1	.000	.001	.000
1	9434912.312	4526428.102	.000	9434950.125	4526404.121	1	.000	-.001	.000
1	9434950.125	4526404.121	.000	9435037.500	4526349.109	9			

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

Г Л А В Н И Т О Ч К И				ПАРАМЕТРИ		КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X		Y	X
1 ПРАВА	21.698	.000	9434890.188	4526433.770	!	!	!
		21.698	9434908.499	4526422.130	!	!	!
					! R=	-.00	T1=
					! ALFA=	99.8867	-T2=
2 ОКРЪЖНОСТ	.002	R=	-.00		! BETA=	100.1133	+T2=
					! F=	.00	-T=
					! b=	.00	+T=
3 ПРАВА	7.084	21.699	9434908.501	4526422.130	!	!	!
		28.783	9434912.311	4526428.101	!	!	!
					! R=	.00	T1=
					! ALFA=	99.8185	-T2=
4 ОКРЪЖНОСТ	.002	R=	.00		! BETA=	100.1815	+T2=
					! F=	.00	-T=
					! b=	.00	+T=
5 ПРАВА	44.775	28.785	9434912.313	4526428.101	!	!	!
		73.560	9434950.125	4526404.121	!	!	!
					! R=	-.00	T1=
					! ALFA=	.2089	-T2=
6 ОКРЪЖНОСТ	.000	R=	-.00		! BETA=	199.7911	+T2=
					! F=	.00	-T=
					! b=	.00	+T=
7 ПРАВА	103.251	73.560	9434950.125	4526404.121	!	!	!
		176.811	9435037.500	4526349.109	!	!	!

ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 176.811
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ .003
ПРАВИ 176.808



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЗОРНИЦА No 15 ОТ43, ОТ74, ОТ75

ДАТА:
15-06-2014

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - ПОДРОБНИ ТОЧКИ

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

КИЛОМЕТРАЖ	Y	X	
		ОС	
ПРАВА			
.000	9434890.188	4526433.770	1=ОТ43
20.000	9434907.066	4526423.040	2
ОКРЪЖНОСТ	R=	-.00	
ПРАВА			
21.699	9434908.501	4526422.130	B1=ОТ40
ОКРЪЖНОСТ	R=	.00	
ПРАВА			
28.785	9434912.313	4526428.101	B2=ОТ76
40.000	9434921.784	4526422.095	3
60.000	9434938.674	4526411.383	4
ОКРЪЖНОСТ	R=	-.00	
ПРАВА			
73.560	9434950.125	4526404.121	B3=ОТ74
80.000	9434955.575	4526400.690	5
100.000	9434972.500	4526390.034	6
120.000	9434989.424	4526379.378	7
140.000	9435006.349	4526368.722	8
160.000	9435023.274	4526358.066	9
176.810	9435037.500	4526349.109	10=ОТ75



КРУМОВГРАД кв. ИЗГРЕВ
УЛИЦА ЗОРНИЦА № 15 ОТ43, ОТ74, ОТ75

ДАТА:
15-06-2014

КОТИ ЗА ГОТОВИЯ ПЪТ

КИЛОМЕТЪР	40.00	60.00	73.56	80.00	100.00
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-3.00 3.00	-4.20 4.20	-4.20 4.20
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА
	-4.20 238.25ТЕРЕН	-4.20 239.59ТЕРЕН		-4.20 240.18ТЕРЕН	-4.20 239.83ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 241.71 ВНРБ -3.01 241.68 -3.00 241.53 Н	-4.20 242.69 ВНРБ -3.01 242.66 -3.00 242.51 Н	-3.00 243.17 Н	-4.20 243.07 ВНРБ -3.01 243.05 -3.00 242.90 Н	-4.20 241.67 ВНРБ -3.01 241.65 -3.00 241.50 Н
СРЕДА	.00 241.61 И	.00 242.59 И	.00 243.24 И	.00 242.98 И	.00 241.57 И
ДЯСНО	3.00 241.53 3.01 241.68 4.20 241.71 ВНРБ	3.00 242.51 3.01 242.66 4.20 242.69 ВНРБ	3.00 243.17	3.00 242.90 3.01 243.05 4.20 243.07 ВНРБ	3.00 241.50 3.01 241.65 4.20 241.67 ВНРБ
	4.20 243.99ТЕРЕН	4.20 243.22ТЕРЕН		4.20 243.39ТЕРЕН	4.20 241.55ТЕРЕН

КИЛОМЕТЪР	120.00	140.00	160.00	176.81
	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА	ГРАНИЦА
	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ	РАЗСТ РАЗСТ
	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-4.20 4.20	-3.00 3.00
	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА	РАЗСТ КОТА

	-4.20 239.64ТЕРЕН	-4.20 237.52ТЕРЕН	-4.20 235.80ТЕРЕН
ЛЯВО	-4.20 239.88 ВНРБ -3.01 239.86 -3.00 239.71 Н	-4.20 238.09 ВНРБ -3.01 238.07 -3.00 237.92 Н	-4.20 236.55 ВНРБ -3.01 236.53 -3.00 236.38 Н
СРЕДА	.00 239.78 И	.00 238.00 И	.00 236.46 И
ДЯСНО	3.00 239.71 3.01 239.86 4.20 239.88 ВНРБ	3.00 237.92 3.01 238.07 4.20 238.09 ВНРБ	3.00 236.38 3.01 236.53 4.20 236.55 ВНРБ
	4.20 241.54ТЕРЕН	4.20 237.91ТЕРЕН	4.20 238.30ТЕРЕН



ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА "ТЕМЕНУГА" ОТ ОТ84 ДО ОТ 89
Фаза: Технически проект

ДАННИ ЗА ХОРИЗОНТАЛНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ОСТА

No елемент	Вид на елемента, Параметър на прех. крива	Начална и крайна точка на елемента	Начален километраж	Радиус в началото на елемента	Координати на начало елемент - (gra)		Посочен ъгъл в началото на ел.	1
			Дължина на елемента	Радиус в края на елемента	Координати на край елемент (gra)		Изменение на посочения ъгъл	2
			Краен километраж		Координати на пресечна точка на тангентите - (gra)		Пос. ъгъл в края на елемента	3
					Координати на център на окръжността - (gra)		Дължина на лявата тангента	4
					Координати на среда кръгова крива - (gra)		Дължина на дясната тангента	5
					Y	X	β	6
1	ПРАВА1		0.000	∞	9434624.481	4526511.080	159.8741g	1
			76.807	∞	9434669.750	4526449.031		2
			76.807					3
								4
								5
*								6

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 13393

инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

Съставил: / инж. Метакса Метаксов /

ТС / инж. Метакса Метаксов /

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА "ТЕМЕНУГА" ОТ ОТ84 ДО ОТ 89
Фаза: Технически проект

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН - КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ

Но на точка		КИЛОМЕТРАЖ	МЕТРИ	ЛЯВО				КООРДИНАТИ				ДЯСНО			
				КРАЙ ТРОТОАР		КРАЙ НАСТИЛКА		ОС ПЪТНО ПЛАТНО				КРАЙ НАСТИЛКА		КРАЙ ТРОТОАР	
				Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X
1_ОТ84	0	0						9434624.481	4526511.08						
1'	0	3.042	9434629.667	4526511.098		9434628.697	4526510.391	9434626.274	4526508.623	9434623.85	4526506.854	9434622.881		4526506.147	
2	0	20.000	9434639.662	4526497.398		9434638.692	4526496.691	9434636.269	4526494.923	9434633.845	4526493.155	9434632.876		4526492.448	
3	0	40	9434651.449	4526481.241		9434650.48	4526480.534	9434648.056	4526478.766	9434645.633	4526476.998	9434644.663		4526476.29	
4	0	60	9434663.237	4526465.084		9434662.268	4526464.377	9434659.844	4526462.609	9434657.42	4526460.841	9434656.451		4526460.133	
4'	0	73.809	9434671.376	4526453.929		9434670.406	4526453.221	9434667.983	4526451.453	9434665.559	4526449.685	9434664.59		4526448.978	
5_ОТ89	0	76.807						9434669.75	4526449.031						

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Съставил: № 13393

инж. Метакса Метаксов /

ИНЖ. МЕТАКСА

ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

(подпис)

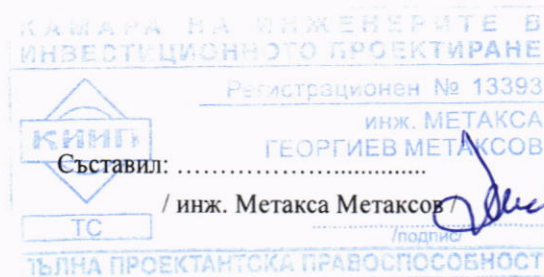
ТС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА "ТЕМЕНУГА" ОТ ОТ84 ДО ОТ 89
Фаза: Технически проект

НИВЕЛЕТНИ КОТИ - ПЪТНО ПЛАТНО

No на точка	Километраж	ЛЯВО ПЛАТНО			Ос пътно платно	ДЯСНО ПЛАТНО		
		Край тротоар	Бордюж	Край платно		Край платно	Бордюж	Край тротоар
	Разстояние между подробни точки	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота (м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)
1=ОТ84	0				270.340			
	0.097							
*								
1'	3.042	270.477	270.453	270.303	270.378	270.303	270.453	270.477
	2.945	2.000	15000.000	-2.500		-2.500	15000.000	2.000
		4.200	3.001	3.000		3.000	3.001	4.200
*								
2	20	272.197	272.173	272.023	272.098	272.023	272.173	272.197
	13.895	2.000	15000.000	-2.500		-2.500	15000.000	2.000
		4.200	3.001	3.000		3.000	3.001	4.200
*								
3	40	272.984	272.960	272.810	272.885	272.810	272.960	272.984
	0.673	2.000	15000.000	-2.500		-2.500	15000.000	2.000
		4.200	3.001	3.000		3.000	3.001	4.200
*								
4	60	272.636	272.612	272.462	272.537	272.462	272.612	272.636
	9.423	2.000	15000.000	-2.500		-2.500	15000.000	2.000
		4.200	3.001	3.000		3.000	3.001	4.200
*								
4'	73.809	271.593	271.569	271.419	271.494	271.419	271.569	271.593
	1.735	2.000	15000.000	-2.500		-2.500	15000.000	2.000
		4.200	3.001	3.000		3.000	3.001	4.200
*								
5=ОТ89	76.807				271.480			
	0							
*								



ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА "ТЕМЕНУГА" ОТ ОТ84 ДО ОТ 89
Фаза: Технически проект

НИВЕЛЕТНИ КОТИ - НАСТИЛКА - ПРЕЗ 5м

Но на точка	Километраж	ЛЯВО ПЛАТНО	Ос пътно платно	ДЯСНО ПЛАТНО
		Край платно		Край платно
	Разстояние между подробни точки	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота (м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)
1 ОТ84	0		270.340	
	0.097			
*				
0	0.097	270.263	270.338	270.263
	0.95	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	1.047	270.251	270.326	270.251
	1.995	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
1'	3.042	270.303	270.378	270.303
	2.945	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	5.987	270.572	270.647	270.572
	0.408	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	6.395	270.625	270.700	270.625
	13.605	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
2	20	272.023	272.098	272.023
	13.895	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	33.895	272.687	272.762	272.687
	6.105	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
3	40	272.810	272.885	272.810
	0.673	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	40.673	272.823	272.898	272.823
	5	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	45.673	272.873	272.948	272.873
	14.327	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
4	60	272.462	272.537	272.462
	9.423	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	69.423	271.745	271.820	271.745
	1.371	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	70.794	271.615	271.690	271.615
	3.015	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
4'	73.809	271.419	271.494	271.419
	1.735	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	75.544	271.389	271.464	271.389
	1.25	-2.500		-2.500
		3.000		3.000

Но на точка	Километраж	ЛЯВО ПЛАТНО	Ос пътно платно	ДЯСНО ПЛАТНО
		Край платно		Край платно
	Разстояние между подробни точки	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)	кота (м)	кота(м) наклон(%) разст. от оста(м)
*				
0	76.794	271.405	271.480	271.405
	0.013	-2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
5 ОТ89	76.807		271.480	
	0			

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Съставил: Регистрационен № 13393

ИНЖ. МЕТАКСА
/ инж. Метакса Метаксов /

ТС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТВЕТСТВЕНОСТ

ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА ТЕМЕНУГА ОТ ОТ84 ДО ОТ89
Фаза: Технически проект

КООРДИНАТИ И КОТИ НА ЗЕМНО ЛЕГЛО

Номер на точка	Кило- метраж	ЛЯВО ОС ДЯСНО	КОТА	Номер на точка	Кило- метраж	ЛЯВО ОС ДЯСНО	КОТА
Разст. от оста	Y	X	Z	Разст. от оста	Y	X	Z
1_ОТ84	0+0.000	159.8741g					
0.00	9434624.48100	4526511.08000	269.84				
	КОТА ОТ УЛИЦА - " ЛОЗЕНЕЦ "						
&							
1'	0+3.040	159.8741g					
-3.00	9434628.69747	4526510.39066	269.80				
0.00	9434626.27391	4526508.62251	269.88				
3.00	9434623.85035	4526506.85436	269.80				
&							
2	0+20.000	159.8741g					
-3.00	9434638.69224	4526496.69109	271.52				
0.00	9434636.26868	4526494.92294	271.60				
3.00	9434633.84512	4526493.15479	271.52				
&							
3	0+40.000	159.8741g					
-3.00	9434650.47992	4526480.53403	272.31				
0.00	9434648.05636	4526478.76588	272.39				
3.00	9434645.63281	4526476.99773	272.31				
&							
4	0+60.000	159.8741g					
-3.00	9434662.26761	4526464.37698	271.96				
0.00	9434659.84405	4526462.60882	272.04				
3.00	9434657.42049	4526460.84067	271.96				
&							
4'	0+73.810	159.8741g					
-3.00	9434670.40641	4526453.22133	270.92				
0.00	9434667.98285	4526451.45318	270.99				
3.00	9434665.55929	4526449.68503	270.92				
&							
5_ОТ89	0+76.810	159.8741g					
0.00	9434669.75000	4526449.03100					
	КОТА ОТ УЛИЦА - " ЯВОР "						

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 13393



инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

Съставил:

/инж. Метакса Метаксов /

/подпис/

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА ТЕМЕНУГА ОТ ОТ84 ДО ОТ89
Фаза: Технически проект

ГОТОВ ПЪТ С КООРДИНАТИ И КОТИ

Номер на точка Разст. от оста	Кило- метраж	ОПИСАНИЕ ПРОФИЛ ЛЯВО – ВНРБ ОС ДЯСНО – ВНРБ ОПИСАНИЕ ПРОФИЛ	КОТА	Номер на точка Разст. от оста	Кило- метраж	ОПИСАНИЕ ПРОФИЛ ЛЯВО – ВНРБ ОС ДЯСНО – ВНРБ ОПИСАНИЕ ПРОФИЛ	КОТА
Y	X	Z	Y	X	Z		
&							
1_ОТ84	0+0.000	159.8741g					
0.00	9434624.48100	4526511.08000	270.34				
&							
1'	0+3.040	159.8741g					
-4.90	9434630.23077	4526511.50931	270.01				
-4.20	9434629.66689	4526511.09792	270.48				
-3.00	9434628.69827	4526510.39125	270.45				
-3.00	9434628.69747	4526510.39066	270.30				
0.00	9434626.27391	4526508.62251	270.38				
3.00	9434623.85035	4526506.85436	270.30				
3.00	9434623.84954	4526506.85377	270.45				
4.20	9434622.88092	4526506.14710	270.48				
4.51	9434622.63291	4526505.96616	270.68				
&							
2	0+20.000	159.8741g					
-4.75	9434640.10760	4526497.72369	271.83				
-4.20	9434639.66166	4526497.39835	272.20				
-3.00	9434638.69305	4526496.69168	272.17				
-3.00	9434638.69224	4526496.69109	272.02				
0.00	9434636.26868	4526494.92294	272.10				
3.00	9434633.84512	4526493.15479	272.02				
3.00	9434633.84432	4526493.15420	272.17				
4.20	9434632.87570	4526492.44753	272.20				
5.18	9434632.08562	4526491.87111	272.85				
&							
3	0+40.000	159.8741g					
-5.17	9434652.23377	4526481.81359	272.34				
-4.20	9434651.44935	4526481.24130	272.98				
-3.00	9434650.48073	4526480.53462	272.96				
-3.00	9434650.47992	4526480.53403	272.81				
0.00	9434648.05636	4526478.76588	272.89				
3.00	9434645.63281	4526476.99773	272.81				
3.00	9434645.63200	4526476.99714	272.96				
4.20	9434644.66338	4526476.29047	272.98				
4.99	9434644.02599	4526475.82545	273.51				
&							
4	0+60.000	159.8741g					
-4.63	9434663.58037	4526465.33473	272.35				
-4.20	9434663.23703	4526465.08424	272.64				
-3.00	9434662.26841	4526464.37757	272.61				
-3.00	9434662.26761	4526464.37698	272.46				
0.00	9434659.84405	4526462.60882	272.54				
3.00	9434657.42049	4526460.84067	272.46				
3.00	9434657.41968	4526460.84008	272.61				
4.20	9434656.45106	4526460.13341	272.64				
4.98	9434655.82175	4526459.67428	273.16				
&							
4'	0+73.810	159.8741g					
-5.03	9434672.04554	4526454.41720	271.04				
-4.20	9434671.37583	4526453.92860	271.59				
-3.00	9434670.40722	4526453.22192	271.57				
-3.00	9434670.40641	4526453.22133	271.42				
0.00	9434667.98285	4526451.45318	271.49				
3.00	9434665.55929	4526449.68503	271.42				
3.00	9434665.55849	4526449.68444	271.57				
4.20	9434664.58987	4526448.97777	271.59				
4.47	9434664.37256	4526448.81922	271.77				
&							
5_ОТ89	0+76.810	159.8741g					
0.00	9434669.75000	4526449.03100	271.48				

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 13393

инж. МЕТАКСА
ГЕОРГИЕВ МЕТАКСОВ

Съставил:.....
/инж. Метакса Метаксов /

ТС /подпис/

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: УЛИЦИ гр. КРУМОВГРАД - кв. ИЗГРЕВ
ПОДОБЕКТ: УЛИЦА "ТЕМЕНУГА" ОТ ОТ84 ДО ОТ 89
Фаза: Технически проект

РЕГИСТЪР НА ЗЕМНИ И АСФАЛТОВИ РАБОТИ

НОМЕР НА ТОЧКА	КИЛОМЕТРАЖ	ТРОШЕН КАМЪК	ПЛЪТЕН АСФАЛТОБ	НАСИП	ИЗКОП
	ХОРИЗ. РАЗСТ. МЕЖДУ ТОЧКИТЕ [м']	Площ-[м2] Обем-[м3]	Площ-[м2] Обем-[м3]	Площ-[м2] Обем-[м3]	Площ-[м2] Обем-[м3]
		1	2	3	4
1_ОТ84	0+000.00	0	0	0	0
	3.04	4.104	0.456	0.245	8.697
1'	0+003.04	2.7	0.3	0.161	5.722
	16.96	45.792	5.088	2.19	95.579
2	0+020.00	2.7	0.3	0.097	5.549
	20	54	6	6.584	96.984
3	0+040.00	2.7	0.3	0.561	4.149
	20	54	6	6.139	93.579
4	0+060.00	2.7	0.3	0.052	5.209
	13.81	37.287	4.143	3.296	57.883
4'	0+073.81	2.7	0.3	0.425	3.174
	3	4.05	0.45	0.637	4.761
5_ОТ89	0+076.81	0	0	0	0
		199.2	22.1	19.1	357.5

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

1. Трошен камък с подбрана зърнометрия - (0-63)мм - Е-350 Мра - 45см
2. Плътен асфалтобетон тип " А " - 5 см
3. Направа на насип - група почви - А-2-4
4. Общ обикновен изкоп
5. Първи битумен разлив

199.2	[м3]	
22.1	[м3]	442.7 [м2]
19.1	[м3]	
357.5	[м3]	
442.7	[м2]	

