

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**“ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ” ЕАД**

**ПРОЕКТ:**

**„Изпълнение на ИНЖЕНЕРИНГ - изработване на КПИИ и проектиране на обект „Реконструкция на пътища BLG 1181 и BLG 1176 към местността Рупите, община Петрич“ и изпълнение на СМР на подобект „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ПОДХОДИ КЪМ МИНЕРАЛНИ БАНИ И ОБОСОБЯВАНЕ НА ПАРКИНГ В МЕСТНОСТТА РУПИТЕ, ОБЩИНА ПЕТРИЧ“**

**ПОДОБЕКТ:**

**„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика“**

**Част: Пътна**

**Фаза: Работен проект**

**Дата: 2019 г.**

Ръководител проект:

инж. Димитър Кирилов

Проектант:

инж. Марин Желев

**Съгласували проектантите :**

**Съгласували проекта :**

Част	име, фамилия	
Геодезия :	инж. Елеонора Дайраджиева	
Пътна :	инж. Марин Желев	
Конструктивна :	инж. Димитър Кирилов	
ПБ :	инж. Марин Желев	



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 23018

Важи за 2019 година

**ИНЖ. МАРИН ЖИВКОВ ЖЕЛЕВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 97/28.03.2013 г. по части:

ТРАНСПОРТНО ПЛАНИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ  
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО И ВОБД

Председател на РК



Председател на КР

инж. А. Чинев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

**СЪДЪРЖАНИЕ**

<b>1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА РАЗРАБОТКАТА.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. СИТУАЦИЯ И ГАБАРИТ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3. ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ЕЛЕМЕНТИ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.4. ОТВОДНЯВАНЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.5. МОСТОВЕ, ВОДОСТОЦИ И ДРУГИ ПРЕСИЧНИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.6. НАДЛЪЖНИ НАКЛОНИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.7. НАСТИЛКА .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. СИТУАЦИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.3. ПОДРОБНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.4. ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ.....</b>	<b>5</b>
<b>3.5. ОТВОДНЯВАНЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>3.6. СЪОРЪЖЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>3.7. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПЪТЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>3.8. ПЪТНИ КРЪСТОВИЩА И ЗАУСТВАНИЯ .....</b>	<b>6</b>

ПРИЛОЖЕНИЯ И ТАБЛИЦИ:

- ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА НАСТИЛКАТА
- ТРАСИРОВЪЧНИ ДАННИ – КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ;
- ТРАСИРОВЪЧНИ ДАННИ НА ОСТА;
- ТАБЛИЦА 2 – ЗЕМНИ РАБОТИ;
- ТАБЛИЦА 3 – КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР КРЪСТОВИЩА И УШИРЕНИЯ;
- ТАБЛИЦА 3.1 – ЕЛЕМЕНТИ НА ХОРИЗОНТАЛНАТА ГЕОМЕТРИЯ;
- ТАБЛИЦА 4 – ЕЛЕМЕНТИ НА ВЕРТИКАЛНАТА ГЕОМЕТРИЯ;
- ТАБЛИЦА 5 – НИВЕЛЕТНИ КОТИ И НИВЕЛЕТНИ РАЗЛИКИ;
- ТАБЛИЦА 6 – ОБЕМ НА АСФАЛТОБЕТОНА;
- ТАБЛИЦА 7 – РАЗВАЛЯНЕ НА СЪЩ. АСФАЛТОБЕТОНОВА НАСТИЛКА И БОРДЮРИ;
- ТАБЛИЦА 8 – ОБЕМ НА ТРОШЕН КАМЪК;
- ТАБЛИЦА 9 – БОРДЮРИ;
- ТАБЛИЦА 10 – ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА И ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ;
- ТАБЛИЦА 11 – ОЗЕЛЕНЯВАНЕ;
- ТАБЛИЦА 12 – КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА;

ЧЕРТЕЖИ:

- ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН М 1:10000;
- СИТУАЦИЯ М 1:1000;
- НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ М 1:100/1000;
- ПОДРОБНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ М 1:150;
- ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ М 1:50;
- ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО М 1:1000;
- ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА ПРИ КРЪСТОВИЩА И УШИРЕНИЯ М 1:250;

## **1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА РАЗРАБОТКАТА**

Целта на проекта е реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея. Възстановяване на съществуващата пътна настилка и носимоспособността ѝ, банкети и отводнителни съоръжения, с цел осигуряване комфорт на пътуващите, условия за безопасност на движението и удължаване експлоатационния живот на пътя.

Проектният пътен участък е част от общинската пътна мрежа IV – ти клас.

## **2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

### **2.1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Началото на трасето се намира в непосредствена близост до античния град Хераклея Синтика и еднопътна електрифицирана жп. линията в участъка Петрич – Генерал Тодоров. А края граничи с път BLG 2155. Пътят се движи основно по полски път без асфалтова настилка.

### **2.2.СИТУАЦИЯ И ГАБАРИТ**

Ситуацията и габарита от км. 2+710 до км. 5+121.46 не е определен конкретно от ограничителни елементи. Трасето е предвидено изцяло да премине през общинския имот отреден за път.

### **2.3.ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ЕЛЕМЕНТИ**

Радиусите на хоризонталните криви отговарят в по – голямата част от проектната дължина на пътя на 40 км/ч.

### **2.4.ОТВОДНЯВАНЕ**

Отводняването на пътя се осъществява гравитачно, чрез надлъжни и напречните наклони на лентите, където са обособени такива. Надлъжни отводнителни съоръжения липсват.

### **2.5.МОСТОВЕ, ВОДОСТОЦИ И ДРУГИ ПРЕСИЧНИЯ**

В участъка има съществуващ тръбен водосток Ф100 на км. 3+580, но е в лошо и неподдържано състояние, необходимо е почистване на вток, отток и радие.

### **2.6.НАДЛЪЖНИ НАКЛОНИ**

Съществуващите надлъжни наклони варират от 0,30 до 7,80%.

### **2.7.НАСТИЛКА**

По цялото трасе няма асфалтово покритие наблюдава се настилка от трошен камък и земни почви.

## **3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

### **3.1.СИТУАЦИЯ**

Проектният участък е с дължина 2414.46м. Предвижда се изграждането на нова пътна конструкция. От км. 2+710 до км. 4+250 участъка е с габарит Г8, две ленти по 3.0м и два банкета по 1.0м. От км. 4+250 до км. 5+124.46 пътната настилка е ограничена с бордюри, но габарита на асфалта се запазва на 6.0м

Всички размери и дължини на елементите и напречните сечения са изобразени на ситуация, типови профили и детайли.

### **3.2.НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ**

Надлъжния профил е решен с кубични параболи и прави участъци, отговарящи на минималните условия за проектна скорост 40 км/ч., като трасето максимално се доближава до съществуващия терен с цел минимализиране на земните работи и ограничението на трасето от имота отреден за изграждането на пътя.

### **3.3.ПОДРОБНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

В участъка за реконструкция са разработени подробни напречни профили през 20м и на всички характерни места при смяна на поведението на хоризонталната геометрия(НПК, КПК, НК, КК и хоризонтални чупки. На чертежите с подробните напречни профили са изобразени всички коти по отношение на пътното платно, основната площадка, берми, канавки и съществуващия терен.

### **3.4.ТИПОВИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

На типовите напречни профили са изобразени габаритите на пътя в различните хомогенни участъци, напречните наклони на асфалта, основна площадка, и банкетите.

Пътната конструкция е оразмерена по метода на еквивалентните модули на проф. Иванов и по цялата дължина на трасето е както следва:

- плътен асфалтобетон  $E=1200\text{MPa}$ ,  $h$  4см;
- непътен асфалтобетон  $E=1000\text{MPa}$ ,  $h$  6см;
- трошен камък  $E_{\text{мин}}=250\text{MPa}$ ,  $h$  45 см.

### **3.5.ОТВОДНЯВАНЕ**

Проектното решение предвижда изграждането на нови стоманобетонни канавки) с обща дължина от 1732м, изобразени на ситуацията.

В участъка се изгражда един тръбен водосток Ф100 на километър:

- 3+580– тръбен Ф100;

Съоръжението е предвидено поради изместването на трасето в този участък. На същото място по старото трасе има съществуващ тръбен водосток. С настоящия проект осигуряваме връзка на старото съоръжение посредством шахта.

### **3.6.СЪОРЪЖЕНИЯ**

На км. 3+790 се предвижда да се изгради ново стоманобетонно съоръжение за преместване на транс граничен газопровод. Подробни чертежи, ведомости и количества на това съоръжението, както и за всички отводнителни съоръжения ще се представят в част конструктивна към проекта.

### **3.7.ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПЪТЯ**

Предвиждат се предпазни еластични огради съгласно местоположенията им в ситуационния чертеж.

- за осигуряване на безопасност на железопътния транспорт да се изгради двойна еластична ограда по стандарт БДС – EN1317 за възпрепятстване на навлизане на МПС върху жп линията по цялата дължина, където жп линията е на по-малко от 1,5м над пътя (в съответствие с изискванията на “ПРАВИЛНИК ЗА УСПОРЕДНО РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ПЪТ И ЖП ЛИНИЯ” от 1980г) и при разстояние по-малко от 12 м от края на платното за движение на автомобилния път.
- Засаждане на подходяща растителност зад ЕПО за предотвратяване на заслепяването на водачите на автомобили от фаровете на локомотивите (в съответствие с изискванията на “ПРАВИЛНИК ЗА УСПОРЕДНО РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ПЪТ И ЖП ЛИНИЯ” от 1980г) и (в съответствие с чл. 60 на “НАРЕДБА № 55 ОТ 29 ЯНУАРИ 2004 Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ЛИНИИ, ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ГАРИ, ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ПРЕЛЕЗИ И ДРУГИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ ЖЕЛЕЗОПЪТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА”). Засаждането да се извърши в подходящ сезон с кипарисови дръвчета с височина 2,5-3,0м като те се засаждат през 1,5м.
- облицоване на отводнителния окоп на жп линията (в съответствие с изискванията на “ПРАВИЛНИК ЗА УСПОРЕДНО РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ПЪТ И ЖП ЛИНИЯ” от 1980г) .
- по време на строителството в близост до жп линията да се обърне специално внимание на разположението на сигнализационни и телекомуникационни кабели на НК “ЖИ”, като задължително да се определи с тяхен представител на място реалното им разположение.

### **3.8.ПЪТНИ КРЪСТОВИЩА И ЗАУСТВАНИЯ**

Геометрията на пътните кръстовища и зауствания се запазва. Асфалтират се всички кръстовища, граничащи с новопроектираното трасе. Предвижда се изготвянето на нова организация на движението при тях, на местата където липсват пътни знаци.

дата: 2019г.  
гр. София

Съставил:  
/инж. М. Желев /

**Оразмеряване на пътната конструкция**

*Оразмеряване на пътната конструкция по метода базиран на  
еквивалентните модули на проф. Иванов*

Метода използва решения от теорията на еластичност на многопластови системи. Пътна настилка оразмерена по този метод, поема натоварвания от всички превозни средства за целия оразмерителен период. Съответствието на този период натоварване се изразява в еквивалентен брой оразмерителни автомобили ( $OA$ ), преминали по оразмерителната лента.

За настоящият проект е оразмерена пътна конструкция за прогнозен период от 15 години.

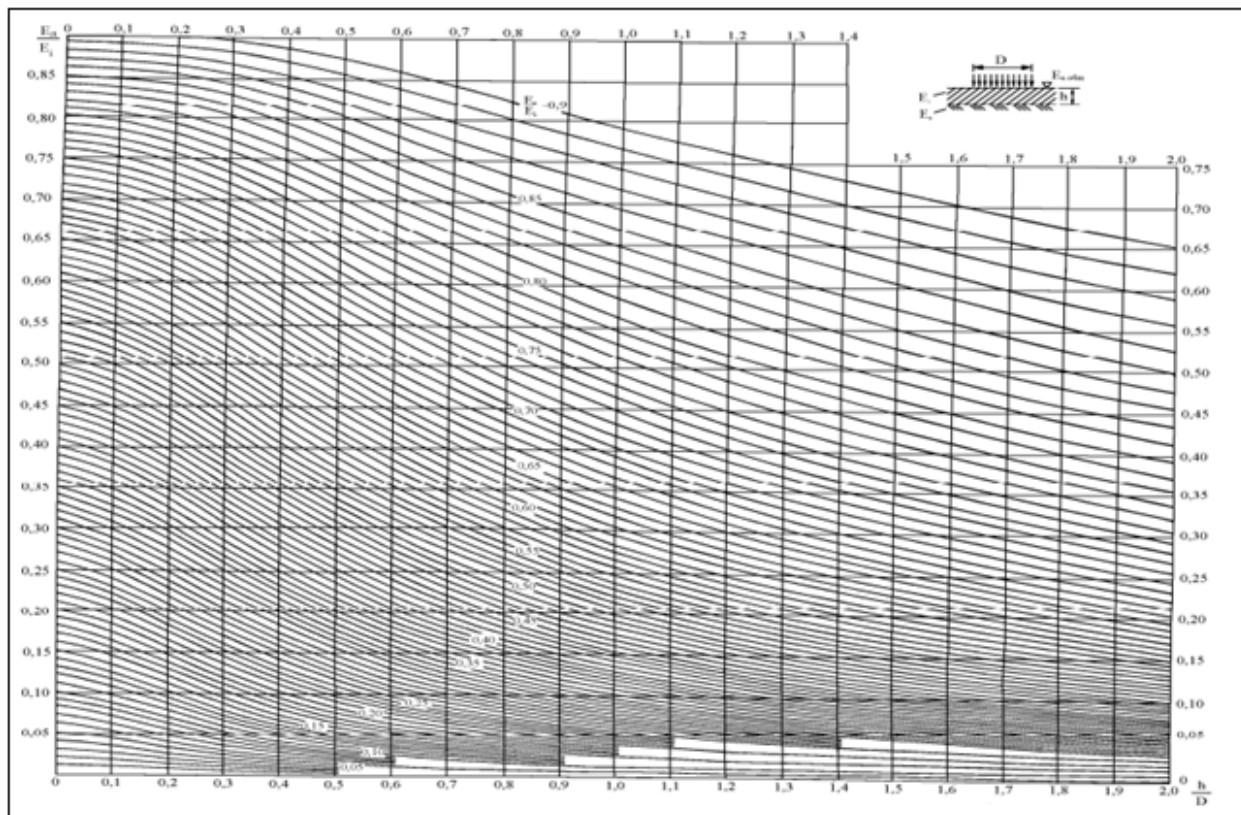
**1. Входни данни**

- вид на натоварването - Средно
- максимално допустимо осово натоварване -  $11,5 \text{ т/ос}$
- диаметър на приведения кръгов отпечатък -  $D=34,00 \text{ см}$   
 $p := 0.633 \text{ МПа}$
- действителен еластичен модул на земното  
легло -  $E_0 := 30 \text{ МПа}$

**2. Определяне на необходимият деформационен модул на повърхността на настилката  $E_n$ :**

$$E_n = \frac{(P \cdot D)}{0.285} \cdot (\lg OA + 1) ; \quad E_n = 205 \text{ МПа}$$



**3. Определяне на конструктивната височина на пластовете:****Номограма 1****- износващ пласт**

$$h := 4 \text{ cm}$$

$$D := 34.00 \text{ cm}$$

$$E1 := 1200 \text{ MPa}$$

$$Ee1 := 205 \text{ MPa}$$

$$\frac{Ee1}{E1} = 0.171;$$

$$\frac{h}{D} = 0.118 ;$$

**- от номограма 1 следва**

$$\frac{Ee2}{E1} = 0.15 , \text{ откъдето}$$

$$Ee2 := E1 \cdot 0.15 = 180 \text{ MPa}$$

**- долен пласт на покритието - биндер**

$$h := 6 \text{ cm}$$

$$D := 34.00 \text{ cm}$$

$$E2 := 1000 \text{ MPa}$$

$$Ee2 = 180 \text{ MPa}$$

$$\frac{Ee2}{E2} = 0.18 ;$$

$$\frac{h}{D} = 0.176 ;$$

**- от номограма 1 следва**

$$= 0.14 , \text{ откъдето}$$

$$Ee3 := E2 \cdot 0.14 = 140 \text{ MPa}$$

- основа трошен камък

$$D := 34.00 \text{ cm}$$

$$E_4 := 450 \text{ MPa}$$

$$E_{e3} = 140 \text{ MPa}$$

$$\frac{E_{e3}}{E_4} = 0.311;$$

$$\frac{E_0}{E_4} = 0.067, \text{ отчетено } \frac{h_4}{D} = 1.33, \text{ откъдето}$$

$$h := D \cdot 1.33 = 45.22 \text{ cm} = \text{избираме дебелина на основния пласт } H = 45 \text{ cm}$$

Обща дебелина на конструкцията:

- износващ пласт  $h = 4 \text{ cm}$

- биндер  $h = 6 \text{ cm}$

- трошен камък  $h = 45 \text{ cm}$

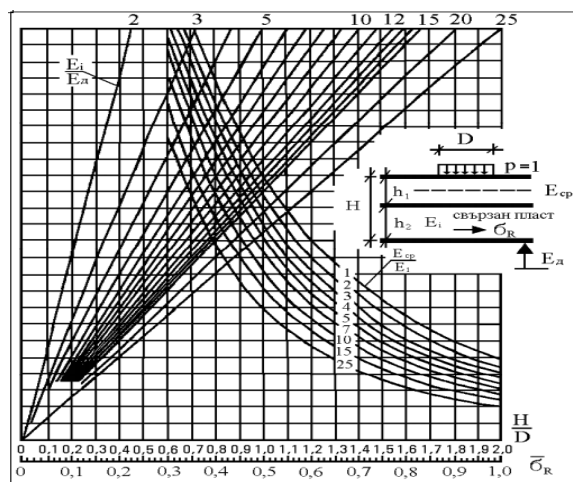
---

**ОБЩО:  $H = 55 \text{ cm}$**

## 3. Проверки

## 3.1. Проверка за опънни напрежения в монолитните пластове

## 3.1.1. Пласт 2



Номограма 2

$$h1 := 4 \text{ cm}$$

$$\sigma_{дон} := 1.2$$

$$E_{д2} := 140 \text{ MPa}$$

$$h2 := 6 \text{ cm}$$

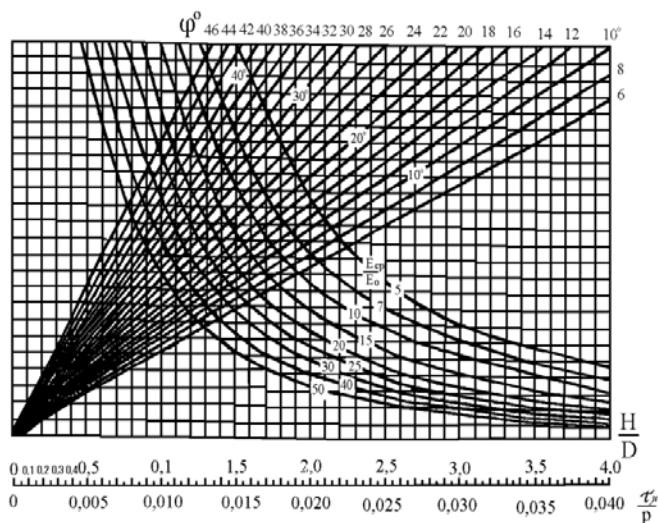
$$H := 10 \text{ cm}$$

$$E_{cp} := \frac{(h1 \cdot E1 + h2 \cdot E2)}{H} = 1080 \text{ MPa}$$

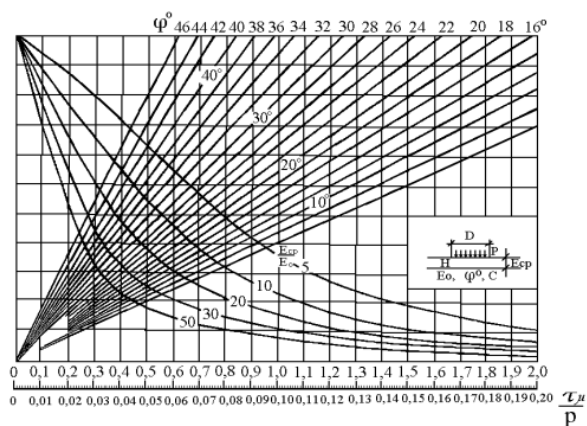
$$\frac{E_{cp}}{E_{д2}} = 7.714 \quad \frac{E_{cp}}{E2} = 1.08 \quad \frac{H}{D} = 0.294 \quad \sigma_{r'} := 0.86$$

$$\sigma_r := \sigma_{r'} \cdot 0.633 \cdot 1.15 = 0.626 > 1.5$$

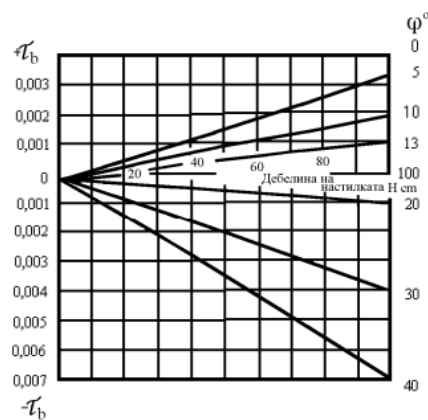
### 3.2. Проверка за срязващи напрежения



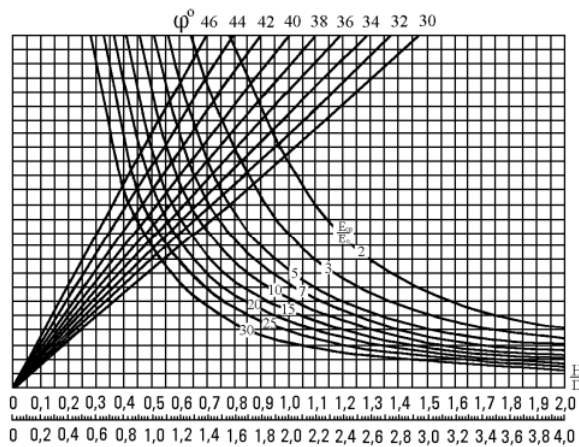
Номограма 3



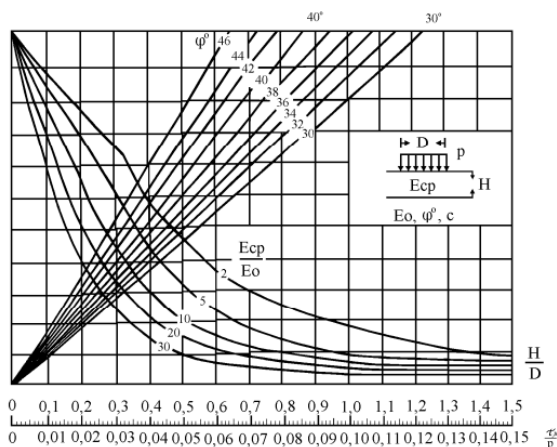
Номограма 4



Номограма 5



Номограма 6



Номограма 7



**3.2. Проверка на мразоустойчивост**

$$\lambda_{3п} := 2.0$$

$$\lambda_{оп} := 2.50$$

$$\lambda_1 := 1.20$$

$$\lambda_2 := 0.95$$

$$\lambda_3 := 2.10$$

Минималната дълбочина на  
замръзване за района на

Петрич е:  $z' := 30$  *cm*

$$m := \frac{\lambda_{3п}}{\lambda_{оп}} = 0.8 \quad z := z' \cdot m = 24 \text{ cm}$$

**Заклучение:**

**При налична височина  $H=55$ cm, проверките на мразоустойчивост, опънни и срязващи напрежения са удовлетворени.**

**При еластични модули над земната основа  $< 30$  МПа предвиждаме полагането на високоякостен нетъкан геотексти.**

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика"

Част:Пътна

Относно:

Трасировъчни данни

КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИ ТРАСИРОВАЧНИ ТОЧКИ

Номер на точка	Километраж	ЛЯВО		ОС		ДЯСНО	
		X	Y	X	Y	X	Y
ДИРЕКТНО ТРАСЕ							
1	2+710.00	4465200.316	8493728.884	4465200.470	8493725.888	4465200.624	8493722.892
2	2+720.00	4465190.330	8493728.371	4465190.484	8493725.375	4465190.637	8493722.378
	2+730.00	4465180.343	8493727.857	4465180.497	8493724.861	4465180.651	8493721.865
	2+740.00	4465170.356	8493727.344	4465170.510	8493724.348	4465170.664	8493721.352
3	2+750.00	4465160.369	8493726.831	4465160.523	8493723.835	4465160.677	8493720.839
4	2+760.00	4465150.382	8493726.318	4465150.536	8493723.322	4465150.690	8493720.326
	2+770.00	4465140.395	8493725.805	4465140.549	8493722.809	4465140.703	8493719.813
	2+774.09	4465136.312	8493725.595	4465136.466	8493722.599	4465136.620	8493719.603
5	2+780.00	4465130.139	8493724.972	4465130.587	8493722.006	4465131.035	8493719.039
	2+783.89	4465126.120	8493724.231	4465126.760	8493721.300	4465127.399	8493718.369
	2+790.00	4465119.935	8493722.549	4465120.869	8493719.698	4465121.803	8493716.847
8	2+793.52	4465116.454	8493721.294	4465117.553	8493718.503	4465118.653	8493715.711
9	2+800.00	4465110.429	8493718.921	4465111.529	8493716.129	4465112.628	8493713.338
	2+810.00	4465101.125	8493715.255	4465102.225	8493712.464	4465103.324	8493709.673
	2+820.00	4465091.821	8493711.590	4465092.921	8493708.799	4465094.020	8493706.008
10	2+830.00	4465082.517	8493707.925	4465083.616	8493705.134	4465084.716	8493702.343
	2+840.00	4465073.213	8493704.260	4465074.312	8493701.469	4465075.412	8493698.677
	2+844.39	4465069.131	8493702.652	4465070.231	8493699.861	4465071.330	8493697.069
12	2+850.00	4465063.814	8493700.383	4465065.069	8493697.658	4465066.323	8493694.933
13	2+852.35	4465061.625	8493699.344	4465062.943	8493696.649	4465064.261	8493693.954
14	2+860.00	4465054.689	8493695.616	4465056.209	8493693.030	4465057.729	8493690.443
	2+860.29	4465054.436	8493695.467	4465055.963	8493692.885	4465057.491	8493690.303
	2+870.00	4465046.075	8493690.520	4465047.602	8493687.938	4465049.130	8493685.356
15	2+880.00	4465037.468	8493685.428	4465038.996	8493682.846	4465040.523	8493680.264
	2+890.00	4465028.862	8493680.336	4465030.389	8493677.754	4465031.917	8493675.172
	2+900.00	4465020.255	8493675.244	4465021.783	8493672.662	4465023.310	8493670.080
17	2+910.00	4465011.649	8493670.152	4465013.176	8493667.570	4465014.704	8493664.988
18	2+920.00	4465003.042	8493665.060	4465004.570	8493662.478	4465006.097	8493659.896
	2+930.00	4464994.436	8493659.968	4464995.963	8493657.387	4464997.491	8493654.805
	2+940.00	4464985.829	8493654.877	4464987.357	8493652.295	4464988.884	8493649.713
19	2+950.00	4464977.222	8493649.785	4464978.750	8493647.203	4464980.278	8493644.621
20	2+956.79	4464971.376	8493646.326	4464972.904	8493643.744	4464974.431	8493641.162
21	2+960.00	4464968.525	8493644.534	4464970.189	8493642.038	4464971.852	8493639.541
	2+970.00	4464960.311	8493638.013	4464962.366	8493635.827	4464964.420	8493633.641
	2+973.24	4464957.899	8493635.621	4464960.069	8493633.548	4464962.238	8493631.476
22	2+980.00	4464953.293	8493630.220	4464955.682	8493628.405	4464958.070	8493626.590
	2+988.89	4464948.216	8493622.396	4464950.846	8493620.954	4464953.476	8493619.511
	2+990.00	4464947.682	8493621.423	4464950.313	8493619.981	4464952.943	8493618.539
23	3+000.00	4464942.874	8493612.655	4464945.504	8493611.213	4464948.135	8493609.770
	3+010.00	4464938.066	8493603.887	4464940.696	8493602.445	4464943.327	8493601.002
	3+020.00	4464933.258	8493595.119	4464935.888	8493593.676	4464938.519	8493592.234
26	3+030.00	4464928.449	8493586.351	4464931.080	8493584.908	4464933.710	8493583.466
27	3+040.00	4464923.641	8493577.582	4464926.272	8493576.140	4464928.902	8493574.698
	3+045.70	4464920.901	8493572.586	4464923.532	8493571.143	4464926.162	8493569.701
	3+050.00	4464918.862	8493568.617	4464921.566	8493567.318	4464924.270	8493566.019
28	3+060.00	4464914.965	8493559.009	4464917.810	8493558.057	4464920.655	8493557.106
	3+064.47	4464913.617	8493554.572	4464916.511	8493553.781	4464919.405	8493552.989
	3+070.00	4464912.296	8493548.990	4464915.238	8493548.400	4464918.179	8493547.811
29	3+080.00	4464910.897	8493538.717	4464913.889	8493538.498	4464916.881	8493538.280
	3+082.57	4464910.746	8493536.050	4464913.743	8493535.928	4464916.741	8493535.806
	3+090.00	4464910.444	8493528.631	4464913.442	8493528.509	4464916.439	8493528.387
30	3+100.00	4464910.038	8493518.639	4464913.035	8493518.517	4464916.033	8493518.395
	3+110.00	4464909.632	8493508.647	4464912.629	8493508.525	4464915.627	8493508.403
	3+120.00	4464909.225	8493498.655	4464912.223	8493498.533	4464915.220	8493498.412
31	3+130.00	4464908.819	8493488.664	4464911.817	8493488.542	4464914.814	8493488.420
	3+140.00	4464908.413	8493478.672	4464911.410	8493478.550	4464914.408	8493478.428
	3+150.00	4464906.524	8493468.740	4464911.004	8493468.558	4464914.002	8493468.436
32	3+160.00	4464904.369	8493458.820	4464910.598	8493458.567	4464913.595	8493458.445
	3+170.00	4464903.698	8493448.839	4464910.192	8493448.575	4464913.189	8493448.453
	3+172.61	4464903.592	8493446.228	4464910.085	8493445.964	4464913.083	8493445.842
33	3+180.00	4464903.356	8493438.725	4464909.854	8493438.581	4464912.853	8493438.514
	3+185.99	4464903.266	8493432.637	4464909.766	8493432.590	4464912.766	8493432.569
	3+190.00	4464903.258	8493428.563	4464909.757	8493428.581	4464912.757	8493428.590
34	3+199.36	4464903.396	8493419.053	4464909.893	8493419.224	4464912.892	8493419.302
	3+200.00	4464903.412	8493418.412	4464909.910	8493418.583	4464912.909	8493418.661
	3+210.00	4464903.675	8493408.416	4464910.172	8493408.586	4464913.171	8493408.665
35	3+220.00	4464903.937	8493398.419	4464910.434	8493398.590	4464913.433	8493398.668
	3+230.00	4464904.199	8493388.423	4464910.696	8493388.593	4464913.695	8493388.672
	3+240.00	4464904.461	8493378.426	4464910.959	8493378.597	4464913.958	8493378.675
43	3+250.00	4464904.724	8493368.430	4464911.221	8493368.600	4464914.220	8493368.679

КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИ ТРАСИРОВАЧНИ ТОЧКИ

Номер на точка	Километраж	ЛЯВО		ОС		ДЯСНО	
		Х	У	Х	У	Х	У
	3+260.00	4464904.986	8493358.433	4464911.483	8493358.603	4464914.482	8493358.682
44	3+270.00	4464905.248	8493348.436	4464911.745	8493348.607	4464914.744	8493348.686
	3+280.00	4464905.510	8493338.440	4464912.008	8493338.610	4464915.007	8493338.689
45	3+281.30	4464905.544	8493337.140	4464912.042	8493337.311	4464915.041	8493337.389
46	3+290.00	4464906.190	8493327.900	4464912.648	8493328.635	4464915.628	8493328.974
47	3+294.28	4464906.801	8493323.389	4464913.221	8493324.398	4464916.185	8493324.864
	3+300.00	4464907.920	8493317.396	4464914.272	8493318.772	4464917.204	8493319.407
48	3+307.11	4464909.782	8493310.063	4464916.021	8493311.886	4464918.901	8493312.727
49	3+310.00	4464910.594	8493307.285	4464916.833	8493309.108	4464919.712	8493309.949
	3+320.00	4464913.399	8493297.686	4464919.638	8493299.509	4464922.517	8493300.351
50	3+330.00	4464916.204	8493288.088	4464922.442	8493289.911	4464925.322	8493290.752
	3+340.00	4464919.008	8493278.489	4464925.247	8493280.312	4464928.127	8493281.154
51	3+350.00	4464921.813	8493268.891	4464928.052	8493270.714	4464930.931	8493271.555
	3+360.00	4464924.618	8493259.292	4464930.857	8493261.115	4464933.736	8493261.956
52	3+370.00	4464927.423	8493249.693	4464933.661	8493251.516	4464936.541	8493252.358
	3+380.00	4464930.227	8493240.095	4464936.466	8493241.918	4464939.346	8493242.759
53	3+390.00	4464933.032	8493230.496	4464939.271	8493232.319	4464942.151	8493233.161
	3+400.00	4464935.837	8493220.897	4464942.076	8493222.721	4464944.955	8493223.562
54	3+410.00	4464938.642	8493211.299	4464944.880	8493213.122	4464947.760	8493213.963
	3+420.00	4464941.446	8493201.700	4464947.685	8493203.523	4464950.565	8493204.365
55	3+430.00	4464944.251	8493192.102	4464950.490	8493193.925	4464953.370	8493194.766
	3+440.00	4464947.056	8493182.503	4464953.295	8493184.326	4464956.174	8493185.168
56	3+450.00	4464949.860	8493172.904	4464956.100	8493174.727	4464958.979	8493175.569
	3+460.00	4464952.665	8493163.306	4464958.904	8493165.129	4464961.784	8493165.970
57	3+470.00	4464955.470	8493153.707	4464961.709	8493155.530	4464964.589	8493156.372
	3+480.00	4464959.699	8493144.525	4464964.514	8493145.932	4464967.393	8493146.773
58	3+490.00	4464964.184	8493135.417	4464967.319	8493136.333	4464970.198	8493137.174
59	3+494.18	4464965.611	8493131.482	4464968.490	8493132.323	4464971.370	8493133.164
	3+500.00	4464967.459	8493125.778	4464970.285	8493126.785	4464973.111	8493127.793
60	3+510.00	4464971.398	8493116.265	4464974.109	8493117.549	4464976.820	8493118.834
61	3+511.83	4464972.218	8493114.573	4464974.905	8493115.907	4464977.592	8493117.241
	3+520.00	4464976.266	8493107.193	4464978.835	8493108.742	4464981.404	8493110.291
62	3+529.11	4464981.471	8493099.386	4464983.889	8493101.162	4464986.306	8493102.939
63	3+530.00	4464981.996	8493098.671	4464984.414	8493100.447	4464986.832	8493102.224
64	3+537.66	4464986.529	8493092.502	4464988.947	8493094.278	4464991.364	8493096.054
	3+540.00	4464987.696	8493090.462	4464990.333	8493092.387	4464992.756	8493094.156
65	3+550.00	4464992.218	8493081.836	4464995.970	8493084.131	4464998.529	8493085.696
66	3+552.66	4464993.206	8493079.550	4464997.311	8493081.839	4464999.931	8493083.300
	3+560.00	4464996.133	8493073.451	4465000.487	8493075.222	4465003.266	8493076.352
67	3+570.00	4464998.879	8493064.664	4465003.466	8493065.688	4465006.394	8493066.341
68	3+574.39	4464999.614	8493060.691	4465004.264	8493061.377	4465007.232	8493061.814
	3+580.00	4465000.129	8493055.544	4465004.823	8493055.792	4465007.818	8493055.951
69	3+590.00	4464999.849	8493046.342	4465004.519	8493045.808	4465007.499	8493045.468
70	3+591.94	4464999.618	8493044.570	4465004.268	8493043.886	4465007.236	8493043.449
	3+600.00	4464998.983	8493036.907	4465002.657	8493035.991	4465005.568	8493035.265
71	3+606.94	4464997.968	8493030.093	4465000.859	8493029.289	4465003.749	8493028.486
72	3+610.00	4464997.149	8493027.143	4465000.039	8493026.340	4465002.929	8493025.536
	3+620.00	4464994.471	8493017.508	4464997.361	8493016.705	4465000.252	8493015.902
73	3+630.00	4464991.793	8493007.873	4464994.684	8493007.070	4464997.574	8493006.267
	3+640.00	4464989.115	8492998.239	4464992.006	8492997.435	4464994.896	8492996.632
74	3+650.00	4464986.438	8492988.604	4464989.328	8492987.800	4464992.219	8492986.997
	3+660.00	4464983.760	8492978.969	4464986.650	8492978.166	4464989.541	8492977.362
75	3+670.00	4464981.082	8492969.334	4464983.973	8492968.531	4464986.863	8492967.727
	3+680.00	4464978.405	8492959.699	4464981.295	8492958.896	4464984.186	8492958.093
76	3+690.00	4464975.727	8492950.064	4464978.617	8492949.261	4464981.508	8492948.458
	3+700.00	4464973.049	8492940.430	4464975.940	8492939.626	4464978.830	8492938.823
77	3+710.00	4464970.371	8492930.795	4464973.262	8492929.991	4464976.152	8492929.153
	3+720.00	4464967.694	8492921.160	4464970.584	8492920.357	4464973.475	8492919.588
78	3+730.00	4464965.016	8492911.525	4464967.907	8492910.722	4464970.797	8492909.918
	3+740.00	4464962.338	8492901.890	4464965.229	8492901.087	4464968.119	8492900.284
79	3+750.00	4464959.661	8492892.255	4464962.551	8492891.452	4464965.442	8492890.649
	3+760.00	4464956.983	8492882.621	4464959.873	8492881.817	4464962.764	8492881.014
80	3+770.00	4464954.305	8492872.986	4464957.196	8492872.182	4464960.086	8492871.379
	3+780.00	4464951.628	8492863.351	4464954.518	8492862.548	4464957.408	8492861.744
81	3+790.00	4464948.950	8492853.716	4464951.840	8492852.913	4464954.731	8492852.109
	3+800.00	4464946.272	8492844.081	4464949.163	8492843.278	4464952.053	8492842.475
82	3+810.00	4464943.594	8492834.446	4464946.485	8492833.643	4464949.375	8492832.840
	3+820.00	4464940.917	8492824.812	4464943.807	8492824.008	4464946.698	8492823.205
83	3+830.00	4464938.239	8492815.177	4464941.129	8492814.374	4464944.020	8492813.570
	3+840.00	4464935.561	8492805.542	4464938.452	8492804.739	4464941.342	8492803.935
84	3+850.00	4464932.884	8492795.907	4464935.774	8492795.104	4464938.664	8492794.301
	3+860.00	4464930.206	8492786.272	4464933.096	8492785.469	4464935.987	8492784.666
85	3+870.00	4464927.528	8492776.638	4464930.419	8492775.834	4464933.309	8492775.031
	3+880.00	4464924.850	8492767.003	4464927.741	8492766.199	4464930.631	8492765.396
86	3+890.00	4464922.173	8492757.368	4464925.063	8492756.565	4464927.954	8492755.761
	3+900.00	4464919.495	8492747.733	4464922.385	8492746.930	4464925.276	8492746.126
87	3+910.00	4464916.817	8492738.098	4464919.708	8492737.295	4464922.598	8492736.492
	3+920.00	4464914.140	8492728.463	4464917.030	8492727.660	4464919.920	8492726.857
88	3+930.00	4464911.462	8492718.829	4464914.352	8492718.025	4464917.243	8492717.222
	3+940.00	4464908.784	8492709.194	4464911.675	8492708.390	4464914.565	8492707.587
89	3+950.00	4464906.106	8492699.559	4464908.997	8492698.756	4464911.887	8492697.952
	3+960.00	4464903.429	8492689.924	4464906.319	8492689.121	4464909.210	8492688.317



КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИ ТРАСИРОВАЧНИ ТОЧКИ

Номер на точка	Километраж	ЛЯВО		ОС		ДЯСНО	
		Х	У	Х	У	Х	У
90	3+970.00	4464900.751	8492680.289	4464903.642	8492679.486	4464906.532	8492678.683
	3+980.00	4464898.073	8492670.654	4464900.964	8492669.851	4464903.854	8492669.048
	3+990.00	4464895.396	8492661.020	4464898.286	8492660.216	4464901.177	8492659.413
91	4+000.00	4464892.718	8492651.385	4464895.608	8492650.581	4464898.499	8492649.778
	4+000.73	4464892.523	8492650.682	4464895.413	8492649.879	4464898.304	8492649.075
92	4+010.00	4464890.126	8492641.655	4464893.034	8492640.919	4464895.943	8492640.183
	4+015.66	4464888.766	8492636.117	4464891.684	8492635.422	4464894.603	8492634.727
94	4+020.00	4464887.776	8492631.858	4464890.702	8492631.195	4464893.628	8492630.532
	4+030.00	4464885.672	8492622.005	4464888.614	8492621.415	4464891.555	8492620.826
96	4+030.58	4464885.558	8492621.435	4464888.501	8492620.849	4464891.443	8492620.264
	4+040.00	4464883.719	8492612.194	4464886.661	8492611.608	4464889.604	8492611.022
97	4+050.00	4464881.767	8492602.386	4464884.709	8492601.800	4464887.652	8492601.215
	4+053.25	4464881.133	8492599.202	4464884.076	8492598.616	4464887.018	8492598.031
99	4+060.00	4464879.769	8492592.639	4464882.701	8492592.004	4464885.633	8492591.369
	4+067.12	4464878.212	8492585.749	4464881.133	8492585.062	4464884.053	8492584.374
100	4+070.00	4464877.547	8492582.967	4464880.462	8492582.258	4464883.377	8492581.550
	4+080.00	4464875.084	8492573.352	4464877.980	8492572.572	4464880.877	8492571.791
101	4+080.98	4464874.830	8492572.416	4464877.725	8492571.628	4464880.619	8492570.840
	4+090.00	4464872.460	8492563.710	4464875.355	8492562.922	4464878.249	8492562.134
102	4+100.00	4464869.833	8492554.061	4464872.728	8492553.273	4464875.623	8492552.485
	4+110.00	4464867.207	8492544.413	4464870.101	8492543.625	4464872.996	8492542.837
104	4+120.00	4464864.580	8492534.764	4464867.475	8492533.976	4464870.369	8492533.188
	4+130.00	4464861.953	8492525.115	4464864.848	8492524.327	4464867.743	8492523.539
105	4+140.00	4464859.327	8492515.466	4464862.221	8492514.678	4464865.116	8492513.890
	4+150.00	4464856.700	8492505.817	4464859.595	8492505.029	4464862.489	8492504.241
106	4+160.00	4464854.073	8492496.168	4464856.968	8492495.380	4464859.863	8492494.592
	4+170.00	4464851.447	8492486.519	4464854.341	8492485.731	4464857.236	8492484.943
107	4+180.00	4464848.820	8492476.871	4464851.715	8492476.083	4464854.609	8492475.295
	4+190.00	4464846.193	8492467.222	4464849.088	8492466.434	4464851.983	8492465.646
108	4+200.00	4464843.567	8492457.573	4464846.461	8492456.785	4464849.356	8492455.997
	4+210.00	4464840.940	8492447.924	4464843.835	8492447.136	4464846.729	8492446.348
109	4+220.00	4464838.313	8492438.275	4464841.208	8492437.487	4464844.103	8492436.699
	4+230.00	4464835.687	8492428.626	4464838.581	8492427.838	4464841.476	8492427.050
110	4+240.00	4464833.060	8492418.977	4464835.955	8492418.189	4464838.849	8492417.401
	4+250.00	4464830.433	8492409.328	4464833.328	8492408.540	4464836.223	8492407.752
111	4+260.00	4464827.807	8492399.680	4464830.701	8492398.892	4464833.596	8492398.104
	4+270.00	4464825.180	8492390.031	4464828.075	8492389.243	4464830.969	8492388.455
112	4+280.00	4464822.553	8492380.382	4464825.448	8492379.594	4464828.343	8492378.806
	4+290.00	4464819.927	8492370.733	4464822.821	8492369.945	4464825.716	8492369.157
113	4+300.00	4464817.300	8492361.084	4464820.195	8492360.296	4464823.089	8492359.508
	4+310.00	4464814.673	8492351.435	4464817.568	8492350.647	4464820.463	8492349.859
114	4+320.00	4464812.047	8492341.786	4464814.941	8492340.998	4464817.836	8492340.210
	4+324.89	4464810.763	8492337.073	4464813.658	8492336.285	4464816.553	8492335.497
115	4+330.00	4464809.442	8492332.092	4464812.346	8492331.341	4464815.251	8492330.590
	4+340.00	4464807.042	8492322.307	4464809.964	8492321.629	4464812.887	8492320.951
116	4+342.35	4464806.513	8492319.997	4464809.439	8492319.336	4464812.366	8492318.675
	4+350.00	4464804.888	8492312.466	4464807.826	8492311.861	4464810.764	8492311.256
118	4+359.80	4464803.016	8492302.774	4464805.969	8492302.241	4464808.921	8492301.709
	4+360.00	4464802.980	8492302.575	4464805.933	8492302.042	4464808.885	8492301.509
119	4+370.00	4464801.205	8492292.733	4464804.157	8492292.201	4464807.109	8492291.668
	4+380.00	4464799.429	8492282.892	4464802.381	8492282.360	4464805.334	8492281.827
120	4+384.59	4464798.614	8492278.373	4464801.566	8492277.841	4464804.518	8492277.308
	4+390.00	4464797.625	8492273.098	4464800.570	8492272.525	4464803.515	8492271.953
121	4+400.00	4464795.609	8492263.380	4464798.539	8492262.734	4464801.469	8492262.088
	4+410.00	4464793.351	8492253.715	4464796.264	8492252.996	4464799.176	8492252.277
122	4+417.37	4464791.533	8492246.630	4464794.432	8492245.857	4464797.330	8492245.085
	4+420.00	4464790.852	8492244.110	4464793.746	8492243.319	4464796.640	8492242.527
124	4+430.00	4464788.114	8492234.571	4464790.987	8492233.707	4464793.860	8492232.844
	4+440.00	4464785.138	8492225.103	4464787.989	8492224.168	4464790.839	8492223.232
125	4+450.00	4464781.927	8492215.712	4464784.753	8492214.706	4464787.579	8492213.700
	4+460.00	4464778.573	8492206.291	4464781.399	8492205.285	4464784.225	8492204.279
126	4+470.00	4464775.219	8492196.871	4464778.045	8492195.864	4464780.871	8492194.858
	4+480.00	4464771.865	8492187.450	4464774.691	8492186.444	4464777.517	8492185.437
127	4+490.00	4464768.511	8492178.029	4464771.337	8492177.023	4464774.163	8492176.017
	4+500.00	4464765.157	8492168.608	4464767.983	8492167.602	4464770.809	8492166.596
128	4+502.32	4464764.378	8492166.422	4464767.205	8492165.416	4464770.031	8492164.410
	4+510.00	4464761.836	8492159.135	4464764.675	8492158.165	4464767.514	8492157.195
129	4+520.00	4464758.666	8492149.598	4464761.521	8492148.676	4464767.705	8492146.677
	4+523.96	4464757.455	8492145.808	4464760.316	8492144.905	4464766.513	8492142.947
130	4+530.00	4464755.656	8492140.010	4464758.525	8492139.135	4464764.742	8492137.240
	4+540.00	4464752.806	8492130.373	4464755.689	8492129.546	4464761.936	8492127.755

КООРДИНАТИ НА ПОДРОБНИ ТРАСИРОВАЧНИ ТОЧКИ

Номер на точка	Километраж	ЛЯВО		ОС		ДЯСНО	
		X	Y	X	Y	X	Y
132	4+545.58	4464751.285	8492124.976	4464754.177	8492124.176	4464760.440	8492122.443
133	4+550.00	4464750.106	8492120.715	4464752.998	8492119.915	4464759.261	8492118.182
	4+560.00	4464747.440	8492111.077	4464750.331	8492110.277	4464756.595	8492108.544
134	4+570.00	4464744.773	8492101.439	4464747.664	8492100.639	4464753.928	8492098.906
	4+580.00	4464742.106	8492091.801	4464744.998	8492091.001	4464751.262	8492089.268
135	4+590.00	4464739.439	8492082.163	4464742.331	8492081.363	4464748.595	8492079.630
	4+600.00	4464736.773	8492072.525	4464739.664	8492071.725	4464745.929	8492069.992
136	4+610.00	4464734.106	8492062.888	4464736.997	8492062.088	4464743.262	8492060.354
	4+620.00	4464731.439	8492053.250	4464734.331	8492052.450	4464740.595	8492050.716
137	4+630.00	4464728.773	8492043.612	4464731.664	8492042.812	4464734.555	8492042.012
	4+640.00	4464726.106	8492033.974	4464728.997	8492033.174	4464731.889	8492032.374
138	4+643.49	4464725.214	8492030.740	4464728.068	8492029.815	4464730.922	8492028.890
139	4+650.00	4464723.206	8492024.542	4464726.060	8492023.617	4464728.914	8492022.693
	4+660.00	4464720.124	8492015.029	4464722.978	8492014.104	4464725.832	8492013.179
140	4+670.00	4464717.042	8492005.516	4464719.895	8492004.591	4464722.749	8492003.666
	4+680.00	4464713.959	8491996.003	4464716.813	8491995.078	4464719.667	8491994.153
141	4+690.00	4464710.877	8491986.489	4464713.731	8491985.565	4464716.585	8491984.640
	4+700.00	4464707.795	8491976.976	4464710.649	8491976.052	4464713.503	8491975.127
142	4+710.00	4464704.713	8491967.463	4464707.566	8491966.538	4464710.420	8491965.614
143	4+713.76	4464703.517	8491963.765	4464706.409	8491962.966	4464709.301	8491962.167
	4+720.00	4464701.855	8491957.745	4464704.747	8491956.947	4464707.639	8491956.148
144	4+730.00	4464699.193	8491948.106	4464702.085	8491947.307	4464704.977	8491946.509
	4+740.00	4464696.531	8491938.467	4464699.423	8491937.668	4464702.315	8491936.870
145	4+750.00	4464693.870	8491928.827	4464696.761	8491928.029	4464699.653	8491927.230
	4+760.00	4464691.208	8491919.188	4464694.100	8491918.390	4464696.991	8491917.591
146	4+770.00	4464688.546	8491909.549	4464691.438	8491908.750	4464694.330	8491907.952
	4+780.00	4464685.884	8491899.910	4464688.776	8491899.111	4464691.668	8491898.313
147	4+790.00	4464683.222	8491890.271	4464686.114	8491889.472	4464689.006	8491888.673
	4+800.00	4464680.561	8491880.631	4464683.452	8491879.833	4464686.344	8491879.034
148	4+810.00	4464677.899	8491870.992	4464680.791	8491870.194	4464683.682	8491869.395
	4+820.00	4464675.237	8491861.353	4464678.129	8491860.554	4464681.021	8491859.756
149	4+830.00	4464672.575	8491851.714	4464675.467	8491850.915	4464678.359	8491850.117
	4+840.00	4464669.913	8491842.074	4464672.805	8491841.276	4464675.697	8491840.477
150	4+850.00	4464667.252	8491832.435	4464670.143	8491831.637	4464673.035	8491830.838
	4+860.00	4464664.590	8491822.796	4464667.482	8491821.997	4464670.373	8491821.199
151	4+867.47	4464662.602	8491815.599	4464665.494	8491814.801	4464668.386	8491814.002
152	4+870.00	4464661.930	8491813.143	4464664.825	8491812.357	4464667.720	8491811.570
	4+880.00	4464659.377	8491803.423	4464662.284	8491802.685	4464665.192	8491801.947
153	4+881.88	4464658.915	8491801.594	4464661.826	8491800.865	4464664.736	8491800.136
154	4+890.00	4464656.986	8491793.662	4464659.905	8491792.972	4464662.825	8491792.283
155	4+896.28	4464655.567	8491787.510	4464658.494	8491786.851	4464661.421	8491786.192
	4+900.00	4464654.751	8491783.882	4464657.677	8491783.224	4464660.604	8491782.565
156	4+910.00	4464652.555	8491774.126	4464655.481	8491773.468	4464658.408	8491772.809
	4+920.00	4464650.359	8491764.371	4464653.285	8491763.712	4464656.212	8491763.053
157	4+930.00	4464648.163	8491754.615	4464651.089	8491753.956	4464654.016	8491753.297
	4+940.00	4464645.967	8491744.859	4464648.893	8491744.200	4464651.820	8491743.541
158	4+950.00	4464643.771	8491735.103	4464646.697	8491734.444	4464649.624	8491733.785
	4+960.00	4464641.575	8491725.347	4464644.501	8491724.688	4464647.428	8491724.029
159	4+970.00	4464639.379	8491715.591	4464642.306	8491714.932	4464645.232	8491714.273
	4+980.00	4464637.183	8491705.835	4464640.110	8491705.176	4464643.036	8491704.518
160	4+990.00	4464634.987	8491696.079	4464637.914	8491695.420	4464640.840	8491694.762
	5+000.00	4464632.791	8491686.323	4464635.718	8491685.665	4464638.644	8491685.006
161	5+010.00	4464630.595	8491676.567	4464633.522	8491675.909	4464636.448	8491675.250
162	5+013.31	4464629.868	8491673.338	4464632.795	8491672.679	4464635.721	8491672.020
	5+020.00	4464628.443	8491666.750	4464631.380	8491666.141	4464634.318	8491665.531
163	5+030.00	4464626.519	8491656.861	4464629.470	8491656.325	4464632.422	8491655.789
	5+040.00	4464624.842	8491646.927	4464627.806	8491646.465	4464630.771	8491646.003
164	5+043.04	4464624.382	8491643.903	4464627.350	8491643.463	4464630.318	8491643.024
165	5+050.00	4464623.415	8491636.954	4464626.389	8491636.566	4464629.364	8491636.178
	5+060.00	4464622.237	8491626.948	4464625.220	8491626.635	4464628.204	8491626.321
166	5+070.00	4464620.313	8491616.996	4464624.300	8491616.677	4464629.284	8491616.279
167	5+072.65	4464619.844	8491614.344	4464624.098	8491614.032	4464629.613	8491613.629
	5+080.00	4464618.575	8491607.070	4464623.561	8491606.705	4464630.543	8491606.194
168	5+090.00	4464617.845	8491597.096	4464622.832	8491596.731	4464629.813	8491596.221
169	5+090.29	4464617.824	8491596.804	4464622.810	8491596.439	4464629.792	8491595.928
	5+100.00	4464616.461	8491588.021	4464621.323	8491586.857	4464628.131	8491585.229
170	5+106.52	4464614.757	8491582.296	4464619.465	8491580.612	4464626.056	8491578.254
171	5+110.00	4464613.596	8491579.324	4464618.199	8491577.370	4464624.642	8491574.635
	5+120.00	4464609.329	8491571.223	4464613.544	8491568.533	4464623.996	8491561.861
172	5+121.99	4464607.728	8491570.113	4464612.447	8491566.876	4464624.399	8491558.676
173	5+124.46	4464605.591	8491568.584	4464611.050	8491564.839	4464625.148	8491555.167

Проектант :

/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относно: Трасировъчни данни

№	Километър	Разст. м/у точки	Номер точка	КООРДИНАТИ	
				ОС X	Y
(m)	(m)	(m)			
<b>ДИРЕКТНО ТРАСЕ</b>					
1	2710.000	0.000	1	4465200.470	8493725.888
2	2720.000	10.00		4465190.484	8493725.375
3	2730.000	10.00	2	4465180.497	8493724.861
4	2740.000	10.00		4465170.510	8493724.348
5	2750.000	10.00	3	4465160.523	8493723.835
6	2760.000	10.00		4465150.536	8493723.322
7	2770.000	10.00	4	4465140.549	8493722.809
8	2774.089	4.09	5	4465136.466	8493722.599
9	2780.000	5.91		4465130.587	8493722.006
10	2783.893	3.89	6	4465126.760	8493721.300
11	2790.000	6.11	7	4465120.869	8493719.698
12	2793.525	3.52	8	4465117.553	8493718.503
13	2800.000	6.48		4465111.529	8493716.129
14	2810.000	10.00	9	4465102.225	8493712.464
15	2820.000	10.00		4465092.921	8493708.799
16	2830.000	10.00	10	4465083.616	8493705.134
17	2840.000	10.00		4465074.312	8493701.469
18	2844.387	4.39	11	4465070.231	8493699.861
19	2850.000	5.61	12	4465065.069	8493697.658
20	2852.353	2.35	13	4465062.943	8493696.649
21	2860.000	7.65		4465056.209	8493693.030
22	2860.285	0.29	14	4465055.963	8493692.885
23	2870.000	9.71	15	4465047.602	8493687.938
24	2880.000	10.00		4465038.996	8493682.846
25	2890.000	10.00	16	4465030.389	8493677.754
26	2900.000	10.00		4465021.783	8493672.662
27	2910.000	10.00	17	4465013.176	8493667.570
28	2920.000	10.00		4465004.570	8493662.478
29	2930.000	10.00	18	4464995.963	8493657.387
30	2940.000	10.00		4464987.357	8493652.295
31	2950.000	10.00	19	4464978.750	8493647.203
32	2956.793	6.79	20	4464972.904	8493643.744
33	2960.000	3.21		4464970.189	8493642.038
34	2970.000	10.00	21	4464962.366	8493635.827
35	2973.236	3.24	22	4464960.069	8493633.548
36	2980.000	6.76		4464955.682	8493628.405
37	2988.891	8.89	23	4464950.846	8493620.954
38	2990.000	1.11	24	4464950.313	8493619.981
39	3000.000	10.00		4464945.504	8493611.213
40	3010.000	10.00	25	4464940.696	8493602.445
41	3020.000	10.00		4464935.888	8493593.676
42	3030.000	10.00	26	4464931.080	8493584.908
43	3040.000	10.00		4464926.272	8493576.140
44	3045.699	5.70	27	4464923.532	8493571.143
45	3050.000	4.30	28	4464921.566	8493567.318
46	3060.000	10.00		4464917.810	8493558.057
47	3064.470	4.47	29	4464916.511	8493553.781
48	3070.000	5.53	30	4464915.238	8493548.400
49	3080.000	10.00		4464913.889	8493538.498
50	3082.575	2.57	31	4464913.743	8493535.928
51	3090.000	7.43	32	4464913.442	8493528.509
52	3100.000	10.00		4464913.035	8493518.517
53	3110.000	10.00	33	4464912.629	8493508.525

№	Километър	Разст. м/у точки	Номер точка	КООРДИНАТИ	
				ОС	
(m)	(m)	(m)		X	Y
54	3120.000	10.00		4464912.223	8493498.533
55	3130.000	10.00	34	4464911.817	8493488.542
56	3140.000	10.00		4464911.410	8493478.550
57	3150.000	10.00	35	4464911.004	8493468.558
58	3160.000	10.00		4464910.598	8493458.567
59	3170.000	10.00	36	4464910.192	8493448.575
60	3172.613	2.61	37	4464910.085	8493445.964
61	3180.000	7.39		4464909.854	8493438.581
62	3185.991	5.99	38	4464909.766	8493432.590
63	3190.000	4.01	39	4464909.757	8493428.581
64	3199.359	9.36	40	4464909.893	8493419.224
65	3200.000	0.64		4464909.910	8493418.583
66	3210.000	10.00	41	4464910.172	8493408.586
67	3220.000	10.00		4464910.434	8493398.590
68	3230.000	10.00	42	4464910.696	8493388.593
69	3240.000	10.00		4464910.959	8493378.597
70	3250.000	10.00	43	4464911.221	8493368.600
71	3260.000	10.00		4464911.483	8493358.603
72	3270.000	10.00	44	4464911.745	8493348.607
73	3280.000	10.00		4464912.008	8493338.610
74	3281.300	1.30	45	4464912.042	8493337.311
75	3290.000	8.70	46	4464912.648	8493328.635
76	3294.275	4.28	47	4464913.221	8493324.398
77	3300.000	5.72		4464914.272	8493318.772
78	3307.106	7.11	48	4464916.021	8493311.886
79	3310.000	2.89	49	4464916.833	8493309.108
80	3320.000	10.00		4464919.638	8493299.509
81	3330.000	10.00	50	4464922.442	8493289.911
82	3340.000	10.00		4464925.247	8493280.312
83	3350.000	10.00	51	4464928.052	8493270.714
84	3360.000	10.00		4464930.857	8493261.115
85	3370.000	10.00	52	4464933.661	8493251.516
86	3380.000	10.00		4464936.466	8493241.918
87	3390.000	10.00	53	4464939.271	8493232.319
88	3400.000	10.00		4464942.076	8493222.721
89	3410.000	10.00	54	4464944.880	8493213.122
90	3420.000	10.00		4464947.685	8493203.523
91	3430.000	10.00	55	4464950.490	8493193.925
92	3440.000	10.00		4464953.295	8493184.326
93	3450.000	10.00	56	4464956.100	8493174.727
94	3460.000	10.00		4464958.904	8493165.129
95	3470.000	10.00	57	4464961.709	8493155.530
96	3480.000	10.00		4464964.514	8493145.932
97	3490.000	10.00	58	4464967.319	8493136.333
98	3494.178	4.18	59	4464968.490	8493132.323
99	3500.000	5.82		4464970.285	8493126.785
100	3510.000	10.00	60	4464974.109	8493117.549
101	3511.825	1.83	61	4464974.905	8493115.907
102	3520.000	8.17		4464978.835	8493108.742
103	3529.113	9.11	62	4464983.889	8493101.162
104	3530.000	0.89	63	4464984.414	8493100.447
105	3537.656	7.66	64	4464988.947	8493094.278
106	3540.000	2.34		4464990.333	8493092.387
107	3550.000	10.00	65	4464995.970	8493084.131
108	3552.656	2.66	66	4464997.311	8493081.839
109	3560.000	7.34		4465000.487	8493075.222
110	3570.000	10.00	67	4465003.466	8493065.688
111	3574.386	4.39	68	4465004.264	8493061.377
112	3580.000	5.61		4465004.823	8493055.792
113	3590.000	10.00	69	4465004.519	8493045.808
114	3591.939	1.94	70	4465004.268	8493043.886
115	3600.000	8.06		4465002.657	8493035.991
116	3606.939	6.94	71	4465000.859	8493029.289
117	3610.000	3.06	72	4465000.039	8493026.340

№	Километър	Разст. м/у точки	Номер точка	КООРДИНАТИ	
				ОС	
(m)	(m)	(m)		X	Y
118	3620.000	10.00		4464997.361	8493016.705
119	3630.000	10.00	73	4464994.684	8493007.070
120	3640.000	10.00		4464992.006	8492997.435
121	3650.000	10.00	74	4464989.328	8492987.800
122	3660.000	10.00		4464986.650	8492978.166
123	3670.000	10.00	75	4464983.973	8492968.531
124	3680.000	10.00		4464981.295	8492958.896
125	3690.000	10.00	76	4464978.617	8492949.261
126	3700.000	10.00		4464975.940	8492939.626
127	3710.000	10.00	77	4464973.262	8492929.991
128	3720.000	10.00		4464970.584	8492920.357
129	3730.000	10.00	78	4464967.907	8492910.722
130	3740.000	10.00		4464965.229	8492901.087
131	3750.000	10.00	79	4464962.551	8492891.452
132	3760.000	10.00		4464959.873	8492881.817
133	3770.000	10.00	80	4464957.196	8492872.182
134	3780.000	10.00		4464954.518	8492862.548
135	3790.000	10.00	81	4464951.840	8492852.913
136	3800.000	10.00		4464949.163	8492843.278
137	3810.000	10.00	82	4464946.485	8492833.643
138	3820.000	10.00		4464943.807	8492824.008
139	3830.000	10.00	83	4464941.129	8492814.374
140	3840.000	10.00		4464938.452	8492804.739
141	3850.000	10.00	84	4464935.774	8492795.104
142	3860.000	10.00		4464933.096	8492785.469
143	3870.000	10.00	85	4464930.419	8492775.834
144	3880.000	10.00		4464927.741	8492766.199
145	3890.000	10.00	86	4464925.063	8492756.565
146	3900.000	10.00		4464922.385	8492746.930
147	3910.000	10.00	87	4464919.708	8492737.295
148	3920.000	10.00		4464917.030	8492727.660
149	3930.000	10.00	88	4464914.352	8492718.025
150	3940.000	10.00		4464911.675	8492708.390
151	3950.000	10.00	89	4464908.997	8492698.756
152	3960.000	10.00		4464906.319	8492689.121
153	3970.000	10.00	90	4464903.642	8492679.486
154	3980.000	10.00		4464900.964	8492669.851
155	3990.000	10.00	91	4464898.286	8492660.216
156	4000.000	10.00		4464895.608	8492650.581
157	4000.729	0.73	92	4464895.413	8492649.879
158	4010.000	9.27	93	4464893.034	8492640.919
159	4015.660	5.66		4464891.684	8492635.422
160	4020.000	4.34	94	4464890.702	8492631.195
161	4030.000	10.00	95	4464888.614	8492621.415
162	4030.577	0.58	96	4464888.501	8492620.849
163	4040.000	9.42		4464886.661	8492611.608
164	4050.000	10.00	97	4464884.709	8492601.800
165	4053.247	3.25	98	4464884.076	8492598.616
166	4060.000	6.75		4464882.701	8492592.004
167	4067.118	7.12	99	4464881.133	8492585.062
168	4070.000	2.88	100	4464880.462	8492582.258
169	4080.000	10.00		4464877.980	8492572.572
170	4080.977	0.98	101	4464877.725	8492571.628
171	4090.000	9.02	102	4464875.355	8492562.922
172	4100.000	10.00		4464872.728	8492553.273
173	4110.000	10.00	103	4464870.101	8492543.625
174	4120.000	10.00		4464867.475	8492533.976
175	4130.000	10.00	104	4464864.848	8492524.327
176	4140.000	10.00		4464862.221	8492514.678
177	4150.000	10.00	105	4464859.595	8492505.029
178	4160.000	10.00		4464856.968	8492495.380
179	4170.000	10.00	106	4464854.341	8492485.731
180	4180.000	10.00		4464851.715	8492476.083
181	4190.000	10.00	107	4464849.088	8492466.434

№	Километър	Разст. м/у точки	Номер точка	КООРДИНАТИ	
				ОС	
(m)	(m)	(m)		X	Y
182	4200.000	10.00		4464846.461	8492456.785
183	4210.000	10.00	108	4464843.835	8492447.136
184	4220.000	10.00		4464841.208	8492437.487
185	4230.000	10.00	109	4464838.581	8492427.838
186	4240.000	10.00		4464835.955	8492418.189
187	4250.000	10.00	110	4464833.328	8492408.540
188	4260.000	10.00		4464830.701	8492398.892
189	4270.000	10.00	111	4464828.075	8492389.243
190	4280.000	10.00		4464825.448	8492379.594
191	4290.000	10.00	112	4464822.821	8492369.945
192	4300.000	10.00		4464820.195	8492360.296
193	4310.000	10.00	113	4464817.568	8492350.647
194	4320.000	10.00		4464814.941	8492340.998
195	4324.885	4.89	114	4464813.658	8492336.285
196	4330.000	5.11	115	4464812.346	8492331.341
197	4340.000	10.00		4464809.964	8492321.629
198	4342.352	2.35	116	4464809.439	8492319.336
199	4350.000	7.65	117	4464807.826	8492311.861
200	4359.797	9.80	118	4464805.969	8492302.241
201	4360.000	0.20		4464805.933	8492302.042
202	4370.000	10.00	119	4464804.157	8492292.201
203	4380.000	10.00		4464802.381	8492282.360
204	4384.592	4.59	120	4464801.566	8492277.841
205	4390.000	5.41	121	4464800.570	8492272.525
206	4400.000	10.00		4464798.539	8492262.734
207	4410.000	10.00	122	4464796.264	8492252.996
208	4417.370	7.37	123	4464794.432	8492245.857
209	4420.000	2.63		4464793.746	8492243.319
210	4430.000	10.00	124	4464790.987	8492233.707
211	4440.000	10.00		4464787.989	8492224.168
212	4450.000	10.00	125	4464784.753	8492214.706
214	4460.000	10.00		4464781.399	8492205.285
215	4470.000	10.00	126	4464778.045	8492195.864
216	4480.000	10.00		4464774.691	8492186.444
217	4490.000	10.00	127	4464771.337	8492177.023
218	4500.000	10.00		4464767.983	8492167.602
219	4502.321	2.32	128	4464767.205	8492165.416
220	4510.000	7.68	129	4464764.675	8492158.165
221	4520.000	10.00		4464761.521	8492148.676
222	4523.959	3.96	130	4464760.316	8492144.905
223	4530.000	6.04	131	4464758.525	8492139.135
224	4540.000	10.00		4464755.689	8492129.546
225	4545.578	5.58	132	4464754.177	8492124.176
226	4550.000	4.42	133	4464752.998	8492119.915
227	4560.000	10.00		4464750.331	8492110.277
228	4570.000	10.00	134	4464747.664	8492100.639
229	4580.000	10.00		4464744.998	8492091.001
230	4590.000	10.00	135	4464742.331	8492081.363
231	4600.000	10.00		4464739.664	8492071.725
232	4610.000	10.00	136	4464736.997	8492062.088
233	4620.000	10.00		4464734.331	8492052.450
234	4630.000	10.00	137	4464731.664	8492042.812
235	4640.000	10.00		4464728.997	8492033.174
236	4643.485	3.49	138	4464728.068	8492029.815
237	4650.000	6.51	139	4464726.060	8492023.617
238	4660.000	10.00		4464722.978	8492014.104
239	4670.000	10.00	140	4464719.895	8492004.591
240	4680.000	10.00		4464716.813	8491995.078
241	4690.000	10.00	141	4464713.731	8491985.565
242	4700.000	10.00		4464710.649	8491976.052
243	4710.000	10.00	142	4464707.566	8491966.538
244	4713.755	3.76	143	4464706.409	8491962.966
245	4720.000	6.24		4464704.747	8491956.947
246	4730.000	10.00	144	4464702.085	8491947.307

№	Километър	Разст. м/у точки	Номер точка	КООРДИНАТИ	
				ОС	
(m)	(m)	(m)		X	Y
247	4740.000	10.00		4464699.423	8491937.668
248	4750.000	10.00	145	4464696.761	8491928.029
249	4760.000	10.00		4464694.100	8491918.390
250	4770.000	10.00	146	4464691.438	8491908.750
251	4780.000	10.00		4464688.776	8491899.111
252	4790.000	10.00	147	4464686.114	8491889.472
253	4800.000	10.00		4464683.452	8491879.833
254	4810.000	10.00	148	4464680.791	8491870.194
255	4820.000	10.00		4464678.129	8491860.554
256	4830.000	10.00	149	4464675.467	8491850.915
257	4840.000	10.00		4464672.805	8491841.276
258	4850.000	10.00	150	4464670.143	8491831.637
259	4860.000	10.00		4464667.482	8491821.997
260	4867.466	7.47	151	4464665.494	8491814.801
261	4870.000	2.53	152	4464664.825	8491812.357
262	4880.000	10.00		4464662.284	8491802.685
263	4881.877	1.88	153	4464661.826	8491800.865
264	4890.000	8.12	154	4464659.905	8491792.972
265	4896.282	6.28	155	4464658.494	8491786.851
266	4900.000	3.72		4464657.677	8491783.224
267	4910.000	10.00	156	4464655.481	8491773.468
268	4920.000	10.00		4464653.285	8491763.712
269	4930.000	10.00	157	4464651.089	8491753.956
270	4940.000	10.00		4464648.893	8491744.200
271	4950.000	10.00	158	4464646.697	8491734.444
272	4960.000	10.00		4464644.501	8491724.688
273	4970.000	10.00	159	4464642.306	8491714.932
274	4980.000	10.00		4464640.110	8491705.176
275	4990.000	10.00	160	4464637.914	8491695.420
276	5000.000	10.00		4464635.718	8491685.665
277	5010.000	10.00	161	4464633.522	8491675.909
278	5013.310	3.31	162	4464632.795	8491672.679
279	5020.000	6.69		4464631.380	8491666.141
280	5030.000	10.00	163	4464629.470	8491656.325
281	5040.000	10.00		4464627.806	8491646.465
282	5043.036	3.04	164	4464627.350	8491643.463
283	5050.000	6.96	165	4464626.389	8491636.566
284	5060.000	10.00		4464625.220	8491626.635
285	5070.000	10.00	166	4464624.300	8491616.677
286	5072.653	2.65	167	4464624.098	8491614.032
287	5080.000	7.35		4464623.561	8491606.705
288	5090.000	10.00	168	4464622.832	8491596.731
289	5090.293	0.29	169	4464622.810	8491596.439
290	5100.000	9.71		4464621.323	8491586.857
291	5106.519	6.52	170	4464619.465	8491580.612
292	5110.000	3.48	171	4464618.199	8491577.370
293	5120.000	10.00		4464613.544	8491568.533
294	5121.988	1.99	172	4464612.447	8491566.876
295	5124.457	2.47	173	4464611.050	8491564.839

Проектант :  
/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относно: **Земни работи**

**Таблица 2**

№	Километър	Разст. м/у точките	Номер на точка	ОБЕМ ИЗКОП	ОБЕМ НАСИП ЗЕМНИ ПОЧВИ
(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)
ДИРЕКТНО ТРАСЕ					
1	2710.00	0.00	1	0	0.00
2	2720.00	10.00		58.62	0.07
3	2730.00	10.00	2	111.61	0.03
4	2740.00	10.00		152.28	0.00
5	2750.00	10.00	3	178.90	0.00
6	2760.00	10.00		158.69	0.00
7	2770.00	10.00	4	91.04	1.31
8	2774.09	4.09	5	21.93	1.18
9	2780.00	5.91		27.17	1.82
10	2783.89	3.89	6	20.32	1.11
11	2790.00	6.11	7	29.94	1.82
12	2793.52	3.52	8	12.25	1.11
13	2800.00	6.48		19.25	1.86
14	2810.00	10.00	9	34.59	2.31
15	2820.00	10.00		46.77	2.29
16	2830.00	10.00	10	47.58	3.09
17	2840.00	10.00		32.94	3.90
18	2844.39	4.39	11	10.27	1.70
19	2850.00	5.61	12	14.05	1.80
20	2852.35	2.35	13	6.13	0.65
21	2860.00	7.65		24.16	1.91
22	2860.29	0.29	14	1.06	0.06
23	2870.00	9.71	15	36.64	1.01
24	2880.00	10.00		38.94	0.00
25	2890.00	10.00	16	45.19	0.00
26	2900.00	10.00		50.03	0.00
27	2910.00	10.00	17	54.72	0.00
28	2920.00	10.00		58.00	0.00
29	2930.00	10.00	18	55.15	0.00
30	2940.00	10.00		51.89	0.00
31	2950.00	10.00	19	53.18	0.00
32	2956.79	6.79	20	38.71	0.00
33	2960.00	3.21		17.84	0.00
34	2970.00	10.00	21	54.49	0.00
35	2973.24	3.24	22	15.26	0.00
36	2980.00	6.76		38.23	0.00
37	2988.89	8.89	23	48.13	0.00
38	2990.00	1.11	24	6.23	0.00
39	3000.00	10.00		56.36	0.00
40	3010.00	10.00	25	55.99	0.00
41	3020.00	10.00		52.62	0.00
42	3030.00	10.00	26	48.94	0.00
43	3040.00	10.00		45.32	0.00
44	3045.70	5.70	27	23.40	0.00



№	Километър	Разст. м/у точките	Номер на точка	ОБЕМ ИЗКОП	ОБЕМ НАСИП ЗЕМНИ ПОЧВИ
(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)
45	3050.00	4.30	<b>28</b>	16.79	0.00
46	3060.00	10.00		37.16	0.00
47	3064.47	4.47	<b>29</b>	14.51	0.05
48	3070.00	5.53	<b>30</b>	20.39	0.14
49	3080.00	10.00		37.71	0.12
50	3082.57	2.57	<b>31</b>	10.57	0.00
51	3090.00	7.43	<b>32</b>	32.27	0.00
52	3100.00	10.00		43.42	0.00
53	3110.00	10.00	<b>33</b>	45.87	0.00
54	3120.00	10.00		46.29	0.00
55	3130.00	10.00	<b>34</b>	40.66	0.00
56	3140.00	10.00		50.84	0.00
57	3150.00	10.00	<b>35</b>	65.89	0.00
58	3160.00	10.00		56.95	13.91
59	3170.00	10.00	<b>36</b>	51.75	40.15
60	3172.61	2.61	<b>37</b>	18.28	40.15
61	3180.00	7.39		56.70	40.15
62	3185.99	5.99	<b>38</b>	45.00	40.15
63	3190.00	4.01	<b>39</b>	31.50	40.15
64	3199.36	9.36	<b>40</b>	67.40	40.15
65	3200.00	0.64		4.46	40.15
66	3210.00	10.00	<b>41</b>	62.15	40.15
67	3220.00	10.00		55.95	40.15
68	3230.00	10.00	<b>42</b>	54.25	40.15
69	3240.00	10.00		55.02	40.15
70	3250.00	10.00	<b>43</b>	55.29	40.15
71	3260.00	10.00		55.09	40.15
72	3270.00	10.00	<b>44</b>	54.57	40.15
73	3280.00	10.00		44.16	40.15
74	3281.30	1.30	<b>45</b>	7.70	40.15
75	3290.00	8.70	<b>46</b>	47.80	40.15
76	3294.28	4.28	<b>47</b>	23.09	40.15
77	3300.00	5.72		27.77	40.15
78	3307.11	7.11	<b>48</b>	34.51	40.15
79	3310.00	2.89	<b>49</b>	23.26	40.15
80	3320.00	10.00		68.27	40.15
81	3330.00	10.00	<b>50</b>	76.08	40.15
82	3340.00	10.00		83.26	40.15
83	3350.00	10.00	<b>51</b>	90.84	40.15
84	3360.00	10.00		92.69	40.15
85	3370.00	10.00	<b>52</b>	97.51	40.15
86	3380.00	10.00		81.55	40.15
87	3390.00	10.00	<b>53</b>	63.94	40.15
88	3400.00	10.00		65.33	40.15
89	3410.00	10.00	<b>54</b>	65.25	40.15
90	3420.00	10.00		65.75	40.15
91	3430.00	10.00	<b>55</b>	65.27	40.15
92	3440.00	10.00		70.16	40.15
93	3450.00	10.00	<b>56</b>	71.59	40.15
94	3460.00	10.00		72.21	40.15
95	3470.00	10.00	<b>57</b>	74.66	40.15
96	3480.00	10.00		71.44	40.15
97	3490.00	10.00	<b>58</b>	75.00	40.15
98	3494.18	4.18	<b>59</b>	22.28	40.15
99	3500.00	5.82		25.97	40.15
100	3510.00	10.00	<b>60</b>	44.16	40.15
101	3511.83	1.83	<b>61</b>	15.35	40.15
102	3520.00	8.17		28.63	40.15

№	Километър	Разст. м/у точките	Номер на точка	ОБЕМ ИЗКОП	ОБЕМ НАСИП ЗЕМНИ ПОЧВИ
(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)
103	3529.11	9.11	62	26.04	40.15
104	3530.00	0.89	63	11.74	39.90
105	3537.66	7.66	64	20.08	41.05
106	3540.00	2.34		14.38	38.47
107	3550.00	10.00	65	32.19	40.15
108	3552.66	2.66	66	18.25	39.52
109	3560.00	7.34		31.58	52.12
110	3570.00	10.00	67	39.70	65.90
111	3574.39	4.39	68	19.06	25.50
112	3580.00	5.61		22.02	46.52
113	3590.00	10.00	69	37.22	11.38
114	3591.94	1.94	70	8.33	0.94
115	3600.00	8.06		30.47	1.84
116	3606.94	6.94	71	23.69	0.00
117	3610.00	3.06	72	10.33	0.00
118	3620.00	10.00		29.44	0.06
119	3630.00	10.00	73	23.22	0.22
120	3640.00	10.00		20.10	0.16
121	3650.00	10.00	74	21.14	0.00
122	3660.00	10.00		24.06	0.00
123	3670.00	10.00	75	25.21	0.00
124	3680.00	10.00		24.50	0.00
125	3690.00	10.00	76	29.02	0.00
126	3700.00	10.00		32.53	0.00
127	3710.00	10.00	77	29.53	0.00
128	3720.00	10.00		30.22	0.00
129	3730.00	10.00	78	34.75	0.00
130	3740.00	10.00		36.50	0.00
131	3750.00	10.00	79	35.13	0.00
132	3760.00	10.00		34.63	0.00
133	3770.00	10.00	80	32.87	0.00
134	3780.00	10.00		29.96	0.00
135	3790.00	10.00	81	28.66	0.00
136	3800.00	10.00		30.22	0.00
137	3810.00	10.00	82	30.59	0.00
138	3820.00	10.00		27.01	0.00
139	3830.00	10.00	83	23.49	0.00
140	3840.00	10.00		21.79	0.00
141	3850.00	10.00	84	22.01	0.00
142	3860.00	10.00		21.29	0.00
143	3870.00	10.00	85	19.11	0.00
144	3880.00	10.00		17.53	0.00
145	3890.00	10.00	86	27.47	0.00
146	3900.00	10.00		48.81	0.10
147	3910.00	10.00	87	60.86	0.10
148	3920.00	10.00		67.45	0.00
149	3930.00	10.00	88	77.82	0.00
150	3940.00	10.00		86.73	0.00
151	3950.00	10.00	89	94.74	0.00
152	3960.00	10.00		101.19	0.00
153	3970.00	10.00	90	95.27	0.00
154	3980.00	10.00		73.70	0.00
155	3990.00	10.00	91	55.41	0.00
156	4000.00	10.00		51.72	2.89
157	4000.73	0.73	92	3.88	0.42
158	4010.00	9.27	93	50.62	2.87
159	4015.66	5.66		33.86	1.83
160	4020.00	4.34	94	28.67	1.91

№	Километър	Разст. м/у точките	Номер на точка	ОБЕМ ИЗКОП	ОБЕМ НАСИП ЗЕМНИ ПОЧВИ
(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)
161	4030.00	10.00	<b>95</b>	73.02	1.39
162	4030.58	0.58	<b>96</b>	4.54	0.00
163	4040.00	9.42		78.32	0.00
164	4050.00	10.00	<b>97</b>	70.69	0.63
165	4053.25	3.25	<b>98</b>	15.48	1.51
166	4060.00	6.75		26.46	20.03
167	4067.12	7.12	<b>99</b>	24.56	43.80
168	4070.00	2.88	<b>100</b>	9.32	21.33
169	4080.00	10.00		31.70	77.23
170	4080.98	0.98	<b>101</b>	3.06	7.71
171	4090.00	9.02	<b>102</b>	27.85	68.47
172	4100.00	10.00		30.78	67.61
173	4110.00	10.00	<b>103</b>	34.16	51.97
174	4120.00	10.00		42.76	24.40
175	4130.00	10.00	<b>104</b>	63.45	3.88
176	4140.00	10.00		101.35	0.55
177	4150.00	10.00	<b>105</b>	138.83	0.00
178	4160.00	10.00		162.31	0.00
179	4170.00	10.00	<b>106</b>	176.81	0.00
180	4180.00	10.00		186.00	0.00
181	4190.00	10.00	<b>107</b>	179.25	0.00
182	4200.00	10.00		159.28	0.00
183	4210.00	10.00	<b>108</b>	150.04	0.00
184	4220.00	10.00		152.10	0.00
185	4230.00	10.00	<b>109</b>	153.03	0.00
186	4240.00	10.00		150.42	0.00
187	4250.00	10.00	<b>110</b>	147.08	0.00
188	4260.00	10.00		90.73	0.00
189	4270.00	10.00	<b>111</b>	34.66	0.07
190	4280.00	10.00		31.22	0.08
191	4290.00	10.00	<b>112</b>	33.61	0.05
192	4300.00	10.00		34.77	0.11
193	4310.00	10.00	<b>113</b>	34.34	0.12
194	4320.00	10.00		32.19	0.13
195	4324.89	4.89	<b>114</b>	14.45	0.10
196	4330.00	5.11	<b>115</b>	13.94	0.12
197	4340.00	10.00		27.27	0.21
198	4342.35	2.35	<b>116</b>	6.84	0.04
199	4350.00	7.65	<b>117</b>	24.78	0.06
200	4359.80	9.80	<b>118</b>	35.68	0.00
201	4360.00	0.20		0.77	0.00
202	4370.00	10.00	<b>119</b>	37.12	0.00
203	4380.00	10.00		33.01	0.02
204	4384.59	4.59	<b>120</b>	13.15	0.04
205	4390.00	5.41	<b>121</b>	14.51	0.09
206	4400.00	10.00		24.37	0.43
207	4410.00	10.00	<b>122</b>	19.43	0.75
208	4417.37	7.37	<b>123</b>	12.13	0.59
209	4420.00	2.63		4.61	0.19
210	4430.00	10.00	<b>124</b>	17.01	0.64
211	4440.00	10.00		17.35	0.58
212	4450.00	10.00	<b>125</b>	18.81	0.47
214	4460.00	10.00		20.09	0.41
215	4470.00	10.00	<b>126</b>	19.53	0.43
216	4480.00	10.00		17.75	0.58
217	4490.00	10.00	<b>127</b>	15.79	0.82
218	4500.00	10.00		18.88	0.75
219	4502.32	2.32	<b>128</b>	5.30	0.10

№	Километър	Разст. м/у точките	Номер на точка	ОБЕМ ИЗКОП	ОБЕМ НАСИП ЗЕМНИ ПОЧВИ
(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)
220	4510.00	7.68	129	16.43	0.36
221	4520.00	10.00		26.58	0.73
222	4523.96	3.96	130	12.09	0.36
223	4530.00	6.04	131	17.08	0.39
224	4540.00	10.00		29.59	0.30
225	4545.58	5.58	132	17.29	0.23
226	4550.00	4.42	133	12.83	0.38
227	4560.00	10.00		30.90	0.89
228	4570.00	10.00	134	32.20	0.54
229	4580.00	10.00		28.29	0.46
230	4590.00	10.00	135	26.66	0.73
231	4600.00	10.00		35.99	0.48
232	4610.00	10.00	136	43.03	0.16
233	4620.00	10.00		40.79	0.30
234	4630.00	10.00	137	28.72	0.76
235	4640.00	10.00		15.56	1.44
236	4643.49	3.49	138	5.39	0.57
237	4650.00	6.51	139	10.71	0.86
238	4660.00	10.00		17.42	1.06
239	4670.00	10.00	140	18.07	0.85
240	4680.00	10.00		17.96	0.88
241	4690.00	10.00	141	17.70	0.81
242	4700.00	10.00		17.10	0.83
243	4710.00	10.00	142	15.09	1.05
244	4713.76	3.76	143	5.50	0.32
245	4720.00	6.24		10.69	0.41
246	4730.00	10.00	144	19.64	0.72
247	4740.00	10.00		18.30	0.84
248	4750.00	10.00	145	16.90	0.68
249	4760.00	10.00		18.13	0.54
250	4770.00	10.00	146	16.65	0.78
251	4780.00	10.00		14.45	1.06
252	4790.00	10.00	147	13.91	1.20
253	4800.00	10.00		14.07	1.24
254	4810.00	10.00	148	13.98	1.11
255	4820.00	10.00		15.64	0.98
256	4830.00	10.00	149	15.93	1.06
257	4840.00	10.00		13.53	1.16
258	4850.00	10.00	150	12.53	1.32
259	4860.00	10.00		12.70	1.53
260	4867.47	7.47	151	9.94	1.15
261	4870.00	2.53	152	3.42	0.39
262	4880.00	10.00		15.09	1.24
263	4881.88	1.88	153	3.24	0.17
264	4890.00	8.12	154	20.40	0.55
265	4896.28	6.28	155	18.09	0.40
266	4900.00	3.72		8.35	0.28
267	4910.00	10.00	156	18.08	0.86
268	4920.00	10.00		16.67	0.94
269	4930.00	10.00	157	16.03	0.98
270	4940.00	10.00		15.69	0.97
271	4950.00	10.00	158	17.27	0.88
272	4960.00	10.00		18.32	0.86
273	4970.00	10.00	159	16.91	0.94
274	4980.00	10.00		13.64	1.41
275	4990.00	10.00	160	13.21	1.54
276	5000.00	10.00		16.45	1.03
277	5010.00	10.00	161	17.56	0.89

№	Километър	Разст. м/у точките	Номер на точка	ОБЕМ ИЗКОП	ОБЕМ НАСИП ЗЕМНИ ПОЧВИ
(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)
278	5013.31	3.31	162	5.25	0.37
279	5020.00	6.69		11.11	0.72
280	5030.00	10.00	163	20.51	0.68
281	5040.00	10.00		21.80	0.52
282	5043.04	3.04	164	6.26	0.16
283	5050.00	6.96	165	14.42	0.41
284	5060.00	10.00		19.86	0.69
285	5070.00	10.00	166	25.81	0.70
286	5072.65	2.65	167	9.09	0.15
287	5080.00	7.35		32.26	0.31
288	5090.00	10.00	168	50.90	0.27
289	5090.29	0.29	169	1.47	0.01
290	5100.00	9.71		52.19	0.17
291	5106.52	6.52	170	35.47	0.05
292	5110.00	3.48	171	24.00	0.01
293	5120.00	10.00		75.10	0.08
294	5121.99	1.99	172	18.88	0.02
295	5124.46	2.47	173	25.19	0.05

**11555.42      2713.56**

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ:**

**Дир.трасе**

1	Изкоп земни маси	<b>11555.42 м3</b>
2	Насип земни почви А1, А2, А4	<b>2713.56 м3</b>

2	Почистване на храсти и дървета	<b>4140.00 м2</b>
---	--------------------------------	-------------------

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

**Координатен регистър на подробни точки**  
Координатна система 1970

**Таблица 3**

№Точка	КООРДИНАТИ	
	Х	У
<b>ДИРЕКТНО ТРАСЕ</b>		
<b>174</b>	4464628.204	8491626.321
<b>175</b>	4464630.543	8491606.194
<b>176</b>	4464629.432	8491592.161
<b>177</b>	4464626.174	8491578.412
<b>178</b>	4464624.251	8491559.419
<b>179</b>	4464631.349	8491541.697
<b>180</b>	4464622.059	8491626.976
<b>181</b>	4464618.562	8491607.071
<b>182</b>	4464617.830	8491596.794
<b>183</b>	4464615.798	8491585.517
<b>184</b>	4464611.481	8491574.903
<b>185</b>	4464605.529	8491569.560
<b>186</b>	4464597.680	8491569.098

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика“

Част:Пътна

Относно: Елементи на хоризонтални криви

Таблица 3.1

Номер	Километър	Ъгъл		Елементи на кръгови и преходни криви									Разстояние м/у
		Ляво	Дясно	R	L1	L2	T1	T2	K ъгълно	K крива	L		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[13]	[14]	
ДИРЕКТНО ТРАСЕ													
НТ	2+710.00	0°0'0.0"										73.89	
B1	2+783.89		18°33'35.3"	60.00	0.00	0.00	9.80	9.80	19.44	19.44	0.17	68.63	
B2	2+852.35		9°6'32.6"	100.00	0.00	0.00	7.97	7.97	15.90	15.90	0.03	120.92	
B3	2+973.24		30°39'3.5"	60.00	0.00	0.00	16.44	16.44	32.10	32.10	0.79	92.02	
B4	3+064.47		26°24'37.9"	80.00	0.00	0.00	18.77	18.77	36.88	36.88	0.67	122.19	
B5	3+185.99		3°49'51.9"	400.00	0.00	0.00	13.38	13.38	26.75	26.75	0.01	108.29	
B6	3+294.28		14°47'9.2"	100.00	0.00	0.00	12.98	12.98	25.81	25.81	0.14	217.69	
B7	3+511.83		20°0'58.7"	100.00	0.00	0.00	17.65	17.65	34.94	34.94	0.36	62.92	
B8	3+574.39	51°50'11.8"		60.00	15.00	15.00	36.73	36.73	69.28	39.28	4.18	445.45	
B9	4+015.66		4°16'31.6"	400.00	0.00	0.00	14.93	14.93	29.85	29.85	0.01	51.47	
B10	4+067.12	3°58'19.7"		400.00	0.00	0.00	13.87	13.87	27.73	27.73	0.01	275.25	
B11	4+342.35		5°0'3.0"	400.00	0.00	0.00	17.47	17.47	34.91	34.91	0.02	75.04	
B12	4+417.37	9°22'10.0"		400.00	0.00	0.00	32.78	32.78	65.41	65.41	0.15	106.73	
B13	4+523.96		4°7'50.9"	600	0	0	21.64	21.64	43.26	43.26	0.02	119.54	
B14	4+643.49	2°29'9.9"		0	0	0	0	0	0	0	0	70.27	
B15	4+713.76		2°30'54.5"	0	0	0	0	0	0	0	0	168.12	
B16	4+881.88		2°45'6.2"	600	0	0	14.41	14.41	28.82	28.82	0.01	161.16	
B17	5+043.04		8°30'0.7"	400	0	0	29.73	29.73	59.34	59.34	0.11	63.59	
B18	5+106.52	30°15'58.7"		60	0	0	16.23	16.23	31.69	31.69	0.76	18.7	
КТ	5+124.46	0°0'0.0"											

Проектант :  
/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относно: **Елементи на вертикални криви**

**Таблица 4**

Километ раж	Елемент		Дължи на	Радиус
	Наклон	Кот а		
[1]	[%]	[m]	[m]	[m]
[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
ДИРЕКТНО ТРАСЕ				
2+710.00	1.00	84.88		
			0.52	0.00
2+710.52	1.00	84.89	34.01	500.02
2+744.52	7.80	86.38	9.48	0.00
2+754.01	7.80	87.12	40.48	-595.00
2+794.49	1.00	88.90	59.04	0.00
2+853.54	1.00	89.49	40.03	-1670.00
2+893.56	-1.40	89.41	23.23	0.00
2+916.79	-1.40	89.09	39.99	3645.16
2+956.79	-0.30	88.75	201.93	0.00
3+158.72	-0.30	88.13	47.11	8544.48
3+205.82	0.25	88.12	237.82	0.00
3+443.64	0.25	88.71	33.33	3700.00
3+476.98	1.15	88.94	55.05	0.00
3+532.02	1.15	89.57	75.67	-3701.00
3+607.70	-0.90	89.67	17.11	0.00
3+624.81	-0.90	89.51	50.10	4010.00
3+674.91	0.35	89.38	695.71	0
4+370.62	0.35	91.83		



Елемент			Дължина	Радиус
Километ. раз.	Наклон	Кот. а		
	[%]	[m]	[m]	[m]
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
			33.71	1500
4+404.32	2.60	92.33	1.56	0
4+405.88	2.60	92.37	32.94	3000
4+438.82	3.70	93.41	21.44	0
4+460.26	4.05	94.20	41.57	0
4+501.83	3.40	95.89	45.93	0
4+547.76	3.40	97.45	25.42	-1500
4+573.18	1.70	98.10	33.56	0
4+606.74	1.70	98.67	34.92	1999.58
4+641.66	3.45	99.57	46.01	0
4+687.67	3.45	101.15	33.05	1500
4+720.71	5.65	102.66	16.29	0
4+737.01	5.65	103.58	56.31	-1500
4+793.31	1.9	105.71	64.64	0
4+857.95	1.9	106.93	63.61	-1500
4+921.57	-2.34	106.79	37.12	0
4+958.68	-2.34	105.93	41.14	2000
4+999.82	-0.28	105.39	18.71	0
5+018.53	-0.28	105.33	36.18	-4000
5+054.71	-1.19	105.07	69.75	0
5+124.46	-1.19	104.24	69.75	0

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относно: Нивелетни коти и нивелетни разлики

Таблица 5

№	Километър	Номер	Кота ос терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
	(m)			точка	ляво (m)	сreda (m)	дясно (m)	ляво (cm)	сreda (cm)	дясно (cm)	ляво (cm)	дясно (cm)	ляво (%)
ДИРЕКТНО ТРАСЕ													
1	2710.000	1	84.883	84.808	84.883	84.808	-6.1	0.0	-16.4	300	300	2.5	2.5
2	2720.000	2	85.701	84.998	85.073	84.998	-7.2	-62.9	-145.5	300	300	2.5	2.5
3	2730.000		87.162	85.387	85.462	85.387	-35.8	-170.0	-288.8	300	300	2.5	2.5
4	2740.000		87.122	85.977	86.052	85.977	-98.6	-107.0	-381.3	300	300	2.5	2.5
5	2750.000	3	89.459	86.736	86.811	86.736	-109.4	-264.7	-369.1	300	300	2.5	2.5
6	2760.000	4	88.726	87.486	87.561	87.486	-35.9	-116.5	-251.0	300	300	2.5	2.5
7	2770.000		88.305	88.082	88.157	88.082	33.5	-14.8	-164.4	300	300	2.5	2.5
8	2774.089		88.031	88.277	88.352	88.277	40.0	32.1	-130.8	300	300	2.5	2.5
9	2780.000	6	88.578	88.509	88.584	88.509	40.8	0.6	-115.8	300	300	2.5	2.5
10	2783.893		88.979	88.630	88.705	88.630	43.4	-27.4	-131.6	300	300	2.5	2.5
11	2790.000		88.673	88.768	88.843	88.768	44.7	17.0	-88.7	300	300	2.5	2.5
12	2793.525	8	88.589	88.819	88.894	88.819	42.2	30.5	-67.5	300	300	2.5	2.5
13	2800.000	9	88.663	88.884	88.959	88.884	32.2	29.6	-34.8	300	300	2.5	2.5
14	2810.000		88.863	88.984	89.059	88.984	28.1	19.6	-84.7	300	300	2.5	2.5
15	2820.000		89.317	89.084	89.159	89.084	20.5	-15.8	-85.8	300	300	2.5	2.5
16	2830.000	10	89.302	89.183	89.258	89.183	46.5	-4.3	-80.5	300	300	2.5	2.5
17	2840.000	11	89.125	89.283	89.358	89.283	47.2	23.3	-13.4	300	300	2.5	2.5
18	2844.387		89.149	89.327	89.402	89.327	43.4	25.3	-17.7	300	300	2.5	2.5
19	2850.000		89.179	89.382	89.457	89.382	34.8	27.9	-26.2	300	300	2.5	2.5
20	2852.353	13	89.196	89.406	89.481	89.424	35.4	28.5	-30.0	300	300	2.5	1.9
21	2860.000	14	89.414	89.470	89.545	89.545	31.9	13.0	-51.8	300	300	2.5	0.0
22	2860.285		89.430	89.471	89.546	89.546	31.4	11.6	-53.0	300	300	2.5	-0.1
23	2870.000		89.319	89.500	89.575	89.650	26.3	25.6	12.0	300	300	2.5	-2.5
24	2880.000	15	89.309	89.472	89.547	89.622	19.5	23.7	15.5	300	300	2.5	-2.5
25	2890.000		89.415	89.383	89.458	89.533	7.9	4.3	3.5	300	300	2.5	-2.5
26	2900.000		89.299	89.246	89.321	89.396	1.3	2.2	3.1	300	300	2.5	-2.5
27	2910.000	17	89.221	89.106	89.181	89.256	-4.8	-4.0	-3.9	300	300	2.5	-2.5
28	2920.000	18	89.198	88.968	89.043	89.118	-17.7	-15.5	-10.2	300	300	2.5	-2.5
29	2930.000		88.903	88.850	88.925	89.000	-0.8	2.2	4.6	300	300	2.5	-2.5
30	2940.000		88.738	88.760	88.835	88.910	6.7	9.7	8.2	300	300	2.5	-2.5
31	2950.000	19	88.779	88.697	88.772	88.847	3.1	-0.7	-4.5	300	300	2.5	-2.5
32	2956.793	20	88.752	88.670	88.745	88.820	2.5	-0.7	-3.6	300	300	2.5	-2.5
33	2960.000	21	88.728	88.660	88.735	88.810	3.8	0.7	-2.4	300	300	2.5	-2.5
34	2970.000		88.686	88.630	88.705	88.780	5.2	1.9	-1.3	300	300	2.5	-2.5
35	2973.236		88.670	88.620	88.695	88.770	5.8	2.5	-0.8	300	300	2.5	-2.5
36	2980.000	22	88.648	88.600	88.675	88.750	6.7	2.7	-1.3	300	300	2.5	-2.5
37	2988.891		88.641	88.573	88.648	88.723	4.7	0.6	-3.5	300	300	2.5	-2.5
38	2990.000		88.645	88.569	88.644	88.719	4.1	0.0	-4.1	300	300	2.5	-2.5
39	3000.000	24	88.613	88.539	88.614	88.689	3.0	0.1	-2.8	300	300	2.5	-2.5
40	3010.000	25	88.556	88.509	88.584	88.659	6.2	2.8	-4.6	300	300	2.5	-2.5
41	3020.000		88.497	88.478	88.553	88.628	4.2	5.6	-2.7	300	300	2.5	-2.5
42	3030.000		88.368	88.448	88.523	88.598	7.9	15.5	7.2	300	300	2.5	-2.5
43	3040.000	26	88.293	88.417	88.492	88.567	11.5	19.9	17.2	300	300	2.5	-2.5
44	3045.699		88.275	88.400	88.475	88.550	11.5	20.0	24.5	300	300	2.5	-2.5
45	3050.000		88.264	88.387	88.462	88.537	12.7	19.8	25.5	300	300	2.5	-2.5
46	3060.000	28	88.220	88.357	88.432	88.507	14.8	21.2	27.1	300	300	2.5	-2.5
47	3064.470	29	88.208	88.343	88.418	88.493	14.4	21.0	27.3	300	300	2.5	-2.5
48	3070.000		88.198	88.326	88.401	88.476	13.7	20.4	26.2	300	300	2.5	-2.5
49	3080.000		88.212	88.296	88.371	88.446	11.1	15.9	21.3	300	300	2.5	-2.5
50	3082.575	31	88.218	88.288	88.363	88.438	10.5	14.5	19.6	300	300	2.5	-2.5
51	3090.000	32	88.213	88.265	88.340	88.415	8.7	12.8	16.5	300	300	2.5	-2.5
52	3100.000	33	88.198	88.235	88.310	88.385	5.4	11.2	15.0	300	300	2.5	-2.5
53	3110.000		88.169	88.205	88.280	88.355	-0.6	11.0	16.2	300	300	2.5	-2.5
54	3120.000		88.094	88.190	88.265	88.340	9.0	15.5	22.1	300	300	2.5	-2.5
55	3130.000	34	88.041	88.198	88.273	88.348	13.4	17.7	22.1	300	300	2.5	-2.5
56	3140.000	35	88.040	88.227	88.302	88.377	8.6	14.9	17.5	300	300	2.5	-2.5
57	3150.000		87.995	88.242	88.354	88.429	4.4	16.3	18.2	448	300	2.5	-2.5
58	3160.000		87.967	88.272	88.428	88.503	106.2	16.1	17.7	623	300	2.5	-2.5
59	3170.000	36	88.056	88.351	88.513	88.588	29.3	4.9	8.3	650	300	2.5	-2.5
60	3172.613	37	88.063	88.373	88.535	88.610	14.1	3.8	6.6	650	300	2.5	-2.5
61	3180.000	38	87.871	88.436	88.598	88.673	-7.3	22.2	2.0	650	300	2.5	-2.5
62	3185.991		87.796	88.486	88.649	88.724	-9.6	29.6	4.4	650	300	2.5	-2.5
63	3190.000		87.776	88.520	88.682	88.757	-8.2	31.8	6.1	650	300	2.5	-2.5
64	3199.359	40	87.822	88.579	88.742	88.817	3.7	28.2	10.4	650	300	2.5	-2.5
65	3200.000	41	87.830	88.583	88.745	88.820	5.0	27.6	10.7	650	300	2.5	-2.5
66	3210.000		87.949	88.614	88.776	88.851	24.7	18.0	17.3	650	300	2.5	-2.5
67	3220.000		87.969	88.613	88.775	88.850	41.9	18.4	23.8	650	300	2.5	-2.5

№	Километър	Номер	Кота ос терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
	(m)			ляво (m)	сreda (m)	дясно (m)	ляво (cm)	сreda (cm)	дясно (cm)	ляво (cm)	дясно (cm)	ляво (%)	дясно (%)
68	3230.000	42	88.003	88.581	88.743	88.818	57.3	17.5	21.1	650	300	2.5	-2.5
69	3240.000		88.038	88.517	88.679	88.754	72.7	16.5	19.5	650	300	2.5	-2.5
70	3250.000		88.072	88.442	88.604	88.679	88.1	15.5	20.6	650	300	2.5	-2.5
71	3260.000	44	88.107	88.367	88.529	88.604	103.5	14.6	22.4	650	300	2.5	-2.5
72	3270.000		88.130	88.292	88.454	88.529	119.0	14.8	24.2	650	300	2.5	-2.5
73	3280.000		88.147	88.217	88.379	88.454	134.4	15.5	19.6	650	300	2.5	-2.5
74	3281.300	45	88.170	88.207	88.369	88.444	136.3	13.5	17.7	650	300	2.5	-2.5
75	3290.000		88.142	88.142	88.304	88.379	99.5	18.4	16.7	650	300	2.5	-2.5
76	3294.275		88.117	88.110	88.272	88.347	96.2	22.0	20.2	650	300	2.5	-2.5
77	3300.000	48	88.091	88.069	88.232	88.307	108.5	26.0	24.1	650	300	2.5	-2.5
78	3307.106		88.074	88.031	88.193	88.268	138.3	29.5	27.5	650	300	2.5	-2.5
79	3310.000		88.071	88.019	88.182	88.257	24.8	30.5	28.1	650	300	2.5	-2.5
80	3320.000	50	88.211	87.997	88.160	88.235	21.4	19.0	5.6	650	300	2.5	-2.5
81	3330.000		88.239	88.002	88.165	88.240	15.5	18.7	5.0	650	300	2.5	-2.5
82	3340.000		88.321	88.033	88.195	88.270	5.6	13.0	4.5	650	300	2.5	-2.5
83	3350.000	51	88.361	88.068	88.230	88.305	-2.3	11.4	14.2	650	300	2.5	-2.5
84	3360.000		88.389	88.103	88.266	88.341	-5.2	11.1	13.8	650	300	2.5	-2.5
85	3370.000		88.387	88.138	88.301	88.376	-7.3	13.8	8.8	650	300	2.5	-2.5
86	3380.000	53	88.344	88.174	88.336	88.411	40.8	20.5	8.5	650	300	2.5	-2.5
87	3390.000		88.150	88.209	88.372	88.447	1.2	42.4	14.0	650	300	2.5	-2.5
88	3400.000		87.850	88.244	88.407	88.482	-13.5	74.9	20.7	650	300	2.5	-2.5
89	3410.000	54	87.550	88.280	88.442	88.517	-15.6	107.4	27.4	650	300	2.5	-2.5
90	3420.000		87.250	88.315	88.477	88.552	-17.7	139.8	34.1	650	300	2.5	-2.5
91	3430.000		87.119	88.359	88.522	88.597	-19.7	155.4	33.8	650	300	2.5	-2.5
92	3440.000	56	87.507	88.420	88.582	88.657	-21.9	119.1	27.7	650	300	2.5	-2.5
93	3450.000		87.894	88.496	88.659	88.734	-23.4	83.4	16.8	650	300	2.5	-2.5
94	3460.000		88.281	88.588	88.751	88.826	-13.2	50.2	4.3	650	300	2.5	-2.5
95	3470.000	57	88.894	88.696	88.859	88.934	-6.1	-2.8	-3.1	650	300	2.5	-2.5
96	3480.000		88.759	88.848	88.974	89.049	-1.2	21.5	9.6	502	300	2.5	-2.5
97	3490.000		88.596	89.007	89.089	89.164	16.0	49.3	23.0	327	300	2.5	-2.5
98	3494.178	59	88.527	89.061	89.136	89.211	193.0	61.0	28.5	300	300	2.5	-2.5
99	3500.000		88.544	89.128	89.203	89.278	29.7	66.0	35.7	300	300	2.5	-2.5
100	3510.000		88.830	89.243	89.318	89.393	42.7	48.8	47.3	300	300	2.5	-2.5
101	3511.825	61	88.829	89.264	89.339	89.414	210.2	51.0	48.7	300	300	2.5	-2.5
102	3520.000		88.738	89.358	89.433	89.508	62.7	69.6	51.1	300	300	2.5	-2.5
103	3529.113		88.722	89.463	89.538	89.613	225.8	81.6	59.9	300	300	2.5	-2.5
104	3530.000	63	88.745	89.473	89.548	89.623	91.8	80.4	58.7	300	300	2.5	-2.5
105	3537.656		88.936	89.557	89.632	89.707	216.0	69.6	47.9	300	300	2.5	-2.5
106	3540.000		88.994	89.573	89.654	89.729	86.9	66.0	44.3	326	300	2.5	-2.5
107	3550.000	65	89.211	89.537	89.734	89.869	47.0	52.4	57.5	440	300	4.5	-4.5
108	3552.656		89.231	89.469	89.751	89.931	224.1	52.0	64.8	470	300	6.0	-6.0
109	3560.000		88.280	89.505	89.787	89.967	38.7	150.7	76.9	470	300	6.0	-6.0
110	3570.000	67	87.447	89.531	89.813	89.993	65.5	236.6	252.7	470	300	6.0	-6.0
111	3574.386		88.590	89.534	89.816	89.996	59.9	122.6	142.7	470	300	6.0	-6.0
112	3580.000		89.037	89.529	89.811	89.991	44.2	77.5	95.3	470	300	6.0	-6.0
113	3590.000	69	89.188	89.501	89.783	89.963	37.3	59.5	75.0	470	300	6.0	-6.0
114	3591.939		89.171	89.493	89.775	89.955	38.0	60.4	73.5	470	300	6.0	-6.0
115	3600.000		89.116	89.633	89.728	89.771	58.5	61.2	56.2	379	300	2.5	-1.4
116	3606.939	71	89.065	89.599	89.674	89.599	61.3	60.8	42.9	300	300	2.5	2.5
117	3610.000		89.042	89.571	89.646	89.571	61.8	60.5	42.5	300	300	2.5	2.5
118	3620.000		88.926	89.482	89.557	89.482	60.5	63.0	44.9	300	300	2.5	2.5
119	3630.000	73	88.813	89.397	89.472	89.397	57.0	65.9	50.5	300	300	2.5	2.5
120	3640.000		88.796	89.340	89.415	89.340	50.1	61.9	52.5	300	300	2.5	2.5
121	3650.000		88.809	89.315	89.390	89.315	48.1	58.2	45.0	300	300	2.5	2.5
122	3660.000	75	88.849	89.321	89.396	89.321	45.3	54.8	40.3	300	300	2.5	2.5
123	3670.000		88.911	89.359	89.434	89.359	45.5	52.2	41.9	300	300	2.5	2.5
124	3680.000		88.974	89.424	89.499	89.424	46.0	52.5	44.0	300	300	2.5	2.5
125	3690.000	76	89.142	89.493	89.568	89.493	39.1	42.7	31.3	300	300	2.5	2.5
126	3700.000		89.166	89.563	89.638	89.563	41.9	47.2	35.9	300	300	2.5	2.5
127	3710.000		89.194	89.633	89.708	89.633	42.4	51.4	40.3	300	300	2.5	2.5
128	3720.000	78	89.314	89.702	89.777	89.702	43.8	46.3	31.3	300	300	2.5	2.5
129	3730.000		89.438	89.772	89.847	89.772	33.6	40.9	33.1	300	300	2.5	2.5
130	3740.000		89.490	89.841	89.916	89.841	35.4	42.7	34.9	300	300	2.5	2.5
131	3750.000	79	89.541	89.911	89.986	89.911	36.5	44.5	36.7	300	300	2.5	2.5
132	3760.000		89.618	89.981	90.056	89.981	36.0	43.8	36.7	300	300	2.5	2.5
133	3770.000		89.647	90.050	90.125	90.050	41.0	47.8	39.7	300	300	2.5	2.5
134	3780.000	81	89.688	90.120	90.195	90.120	41.8	50.7	42.7	300	300	2.5	2.5
135	3790.000		89.758	90.190	90.265	90.190	41.7	50.7	44.5	300	300	2.5	2.5
136	3800.000		89.821	90.259	90.334	90.259	38.5	51.3	41.9	300	300	2.5	2.5
137	3810.000	82	89.901	90.329	90.404	90.329	40.0	50.3	45.5	300	300	2.5	2.5
138	3820.000		89.931	90.398	90.473	90.398	44.0	54.3	49.5	300	300	2.5	2.5
139	3830.000		89.960	90.468	90.543	90.468	48.0	58.3	51.5	300	300	2.5	2.5
140	3840.000	84	90.024	90.538	90.613	90.538	50.6	58.9	50.1	300	300	2.5	2.5
141	3850.000		90.092	90.607	90.682	90.607	51.2	59.0	48.0	300	300	2.5	2.5
142	3860.000		90.140	90.677	90.752	90.677	51.2	61.2	52.6	300	300	2.5	2.5
143	3870.000	85	90.206	90.746	90.821	90.746	51.3	61.6	57.2	300	300	2.5	2.5
144	3880.000		90.271	90.820	90.895	90.820	51.8	62.4	61.1	300	300	2.5	2.5
145	3890.000		90.528	90.904	90.979	90.904	33.1	45.2	42.2	300	300	2.5	2.5
146	3900.000	87	91.104	90.998	91.073	90.998	-13.9	-3.0	59.5	300	300	2.5	2.5
147	3910.000		91.091	91.103	91.178	91.103	-7.7	8.6	14.9	300	300	2.5	2.5
148	3920.000		91.133	91.217	91.292	91.217	-2.6	15.8	29.6	300	300	2.5	2.5

№	Километър	Номер	Кота ос терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
	(m)			ляво (m)	сreda (m)	дясно (m)	ляво (cm)	сreda (cm)	дясно (cm)	ляво (cm)	дясно (cm)	ляво (%)	дясно (%)
149	3930.000	88	91.358	91.336	91.411	91.336	2.0	5.3	-1.7	300	300	2.5	2.5
150	3940.000		91.581	91.456	91.531	91.456	-8.2	-4.9	-10.2	300	300	2.5	2.5
151	3950.000		91.754	91.576	91.651	91.576	-18.5	-10.2	-14.0	300	300	2.5	2.5
152	3960.000	89	91.852	91.696	91.771	91.696	-22.3	-8.1	-11.3	300	300	2.5	2.5
153	3970.000		91.801	91.816	91.891	91.816	-1.9	9.0	10.7	300	300	2.5	2.5
154	3980.000		91.733	91.936	92.011	91.936	15.8	27.8	29.8	300	300	2.5	2.5
155	3990.000	90	91.600	92.056	92.131	92.056	21.3	53.1	54.5	300	300	2.5	2.5
156	4000.000		91.936	92.173	92.248	92.173	21.9	31.3	78.0	300	300	2.5	2.5
157	4000.729		91.962	92.182	92.257	92.182	21.9	29.5	75.3	300	300	2.5	2.5
158	4010.000	91	92.068	92.276	92.351	92.276	21.0	28.3	42.5	300	300	2.5	2.5
159	4015.660		92.135	92.326	92.401	92.326	19.2	26.6	44.6	300	300	2.5	2.5
160	4020.000		92.194	92.361	92.436	92.361	16.8	24.1	26.8	300	300	2.5	2.5
161	4030.000	92	92.357	92.430	92.505	92.430	9.9	14.7	3.1	300	300	2.5	2.5
162	4030.577		92.368	92.433	92.508	92.433	9.5	14.0	2.4	300	300	2.5	2.5
163	4040.000		92.548	92.482	92.557	92.482	3.4	0.8	-9.8	300	300	2.5	2.5
164	4050.000	93	92.052	92.517	92.592	92.517	47.1	54.0	48.0	300	300	2.5	2.5
165	4053.247		91.864	92.549	92.600	92.525	67.0	73.5	67.5	300	300	1.7	2.5
166	4060.000		91.475	92.611	92.611	92.536	111.8	113.5	107.8	300	300	0.0	2.5
167	4067.118	94	91.331	92.667	92.614	92.539	134.9	128.3	120.8	300	300	-1.8	2.5
168	4070.000		91.318	92.688	92.613	92.538	138.2	129.5	125.9	300	300	-2.5	2.5
169	4080.000		91.203	92.673	92.598	92.523	141.2	139.6	126.7	300	300	-2.5	2.5
170	4080.977	95	91.208	92.671	92.596	92.521	141.4	138.7	125.9	300	300	-2.5	2.5
171	4090.000		91.262	92.642	92.567	92.492	143.4	130.5	117.6	300	300	-2.5	2.5
172	4100.000		91.321	92.597	92.522	92.447	133.1	120.2	107.3	300	300	-2.5	2.5
173	4110.000	96	91.443	92.552	92.477	92.402	110.0	103.4	96.7	300	300	-2.5	2.5
174	4120.000		91.832	92.507	92.432	92.357	74.6	60.0	66.7	300	300	-2.5	2.5
175	4130.000		92.062	92.462	92.387	92.312	46.7	32.4	54.7	300	300	-2.5	2.5
176	4140.000	97	92.308	92.416	92.341	92.266	5.8	3.3	32.0	300	300	-2.5	2.5
177	4150.000		92.304	92.371	92.296	92.221	-24.9	-0.8	20.2	300	300	-2.5	2.5
178	4160.000		92.306	92.326	92.251	92.176	-26.5	-5.5	15.5	300	300	-2.5	2.5
179	4170.000	98	92.308	92.280	92.205	92.130	-45.1	-10.2	16.1	300	300	-2.5	2.5
180	4180.000		92.375	92.235	92.160	92.085	-38.2	-21.5	-4.9	300	300	-2.5	2.5
181	4190.000		92.194	92.190	92.115	92.040	-18.4	-8.0	10.1	300	300	-2.5	2.5
182	4200.000	99	92.005	92.144	92.069	91.994	-2.2	6.4	16.7	300	300	-2.5	2.5
183	4210.000		91.983	92.099	92.024	91.949	-2.8	4.1	12.5	300	300	-2.5	2.5
184	4220.000		91.980	92.054	91.979	91.904	-3.7	-0.1	7.7	300	300	-2.5	2.5
185	4230.000	100	91.951	92.008	91.933	91.858	-5.1	-1.8	2.6	300	300	-2.5	2.5
186	4240.000		91.885	91.963	91.888	91.813	-2.5	0.3	1.9	300	300	-2.5	2.5
187	4250.000		91.823	91.918	91.843	91.768	0.2	2.0	3.5	300	300	-2.5	2.5
188	4260.000	101	91.723	91.872	91.797	91.722	0.8	7.4	-0.1	300	300	-2.5	2.5
189	4270.000		91.812	91.827	91.752	91.677	-3.9	-6.0	-7.8	300	300	-2.5	2.5
190	4280.000		91.786	91.782	91.707	91.632	-11.4	-7.9	-12.6	300	300	-2.5	2.5
191	4290.000	102	91.814	91.737	91.662	91.587	-21.0	-15.2	-5.9	300	300	-2.5	2.5
192	4300.000		91.697	91.691	91.616	91.541	-25.0	-8.1	-4.5	300	300	-2.5	2.5
193	4310.000		91.701	91.646	91.571	91.496	-19.0	-13.0	-3.1	300	300	-2.5	2.5
194	4320.000	103	91.596	91.601	91.526	91.451	-12.9	-7.0	-1.1	300	300	-2.5	2.5
195	4324.885		91.544	91.582	91.507	91.432	-9.7	-3.7	2.2	300	300	-2.5	2.5
196	4330.000		91.489	91.572	91.497	91.422	-5.1	0.8	0.2	300	300	-2.5	2.5
197	4340.000	104	91.546	91.583	91.508	91.433	1.7	-3.8	-9.2	300	300	-2.5	2.5
198	4342.352		91.575	91.574	91.517	91.442	-2.2	-5.9	-11.3	300	300	-1.9	2.5
199	4350.000		91.670	91.559	91.559	91.484	-13.3	-11.1	-16.5	300	300	0.0	2.5
200	4359.797	105	91.792	91.575	91.648	91.573	-23.8	-14.3	-19.7	300	300	2.4	2.5
201	4360.000		91.794	91.576	91.651	91.576	-24.0	-14.4	-19.7	300	300	2.5	2.5
202	4370.000		91.888	91.707	91.782	91.707	-20.0	-10.6	-17.7	300	300	2.5	2.5
203	4380.000	106	91.967	91.878	91.953	91.878	-9.2	-1.4	-12.4	300	300	2.5	2.5
204	4384.592		92.022	91.970	92.045	91.970	-2.9	2.3	-8.7	300	300	2.5	2.5
205	4390.000		92.129	92.089	92.164	92.089	-1.0	3.5	-6.0	300	300	2.5	2.5
206	4400.000	107	92.346	92.340	92.415	92.340	0.0	7.0	10.9	300	300	2.5	2.5
207	4410.000		92.516	92.631	92.706	92.631	5.3	19.1	17.1	300	300	2.5	2.5
208	4417.370		92.753	92.865	92.940	92.865	10.5	18.7	9.2	300	300	2.5	2.5
209	4420.000	108	92.827	92.949	93.024	92.949	6.2	19.7	7.9	300	300	2.5	2.5
210	4430.000		93.139	93.267	93.342	93.267	7.1	20.2	8.8	300	300	2.5	2.5
211	4440.000		93.458	93.584	93.659	93.584	7.8	20.1	1.7	300	300	2.5	2.5
212	4450.000	109	93.805	93.902	93.977	93.902	7.7	17.2	-2.8	300	300	2.5	2.5
214	4460.000		94.131	94.224	94.299	94.224	7.2	16.8	-6.1	300	300	2.5	2.5
215	4470.000		94.498	94.586	94.661	94.586	7.1	16.2	4.0	300	300	2.5	2.5
216	4480.000	110	94.889	94.998	95.073	94.998	11.3	18.4	4.3	300	300	2.5	2.5
217	4490.000		95.293	95.460	95.535	95.460	20.0	24.2	-1.5	300	300	2.5	2.5
218	4500.000		95.948	95.954	96.029	95.954	4.2	8.1	-0.1	300	300	2.5	2.5
219	4502.321	111	96.039	96.061	96.136	96.061	2.9	9.7	1.5	300	300	2.5	2.5
220	4510.000		96.340	96.391	96.466	96.391	5.6	12.6	4.6	300	300	2.5	2.5
221	4520.000		96.671	96.763	96.838	96.675	19.1	16.7	-6.5	300	300	2.5	5.4
222	4523.959	112	96.661	96.891	96.966	96.804	19.3	30.5	-9.0	300	650	2.5	2.5
223	4530.000		96.895	97.067	97.142	96.980	8.8	24.7	-9.7	300	650	2.5	2.5
224	4540.000		97.245	97.336	97.411	97.249	0.5	16.6	-6.8	300	650	2.5	2.5
225	4545.578	113	97.424	97.486	97.561	97.399	11.8	13.7	-5.4	300	650	2.5	2.5
226	4550.000		97.453	97.605	97.680	97.518	20.5	22.7	-4.6	300	650	2.5	2.5
227	4560.000		97.860	97.863	97.938	97.776	13.9	7.8	-1.8	300	650	2.5	2.5
228	4570.000	114	97.997	98.088	98.163	98.000	3.9	16.5	-2.0	300	650	2.5	2.5
229	4580.000		98.135	98.280	98.355	98.192	9.3	22.0	-5.6	300	650	2.5	2.5
230	4590.000		98.273	98.447	98.522	98.360	17.9	25.0	-10.3	300	650	2.5	2.5

№	Километър	Номер	Кота ос терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
	(м)			ляво (м)	сreda (м)	дясно (м)	ляво (см)	сreda (см)	дясно (см)	ляво (см)	дясно (см)	ляво (%)	дясно (%)
231	4600.000		98.671	98.619	98.694	98.531	-8.1	2.2	-17.0	300	650	2.5	2.5
232	4610.000	136	98.752	98.832	98.907	98.745	5.8	15.5	-20.8	300	650	2.5	2.5
233	4620.000		99.031	99.096	99.171	99.009	6.7	14.0	-19.5	300	650	2.5	2.5
234	4630.000	137	99.282	99.410	99.485	99.410	21.8	20.3	1.1	300	650	2.5	1.2
235	4640.000		99.608	99.753	99.828	99.753	26.4	22.0	2.6	300	300	2.5	2.5
236	4643.485	138	99.739	99.873	99.948	99.873	24.1	20.9	2.8	300	300	2.5	2.5
237	4650.000	139	99.982	100.096	100.171	100.096	19.7	18.9	-2.5	300	300	2.5	2.5
238	4660.000		100.335	100.439	100.514	100.439	18.9	17.9	0.3	300	300	2.5	2.5
239	4670.000	140	100.689	100.782	100.857	100.782	12.3	16.8	-0.3	300	300	2.5	2.5
240	4680.000		101.016	101.125	101.200	101.125	17.0	18.5	2.1	300	300	2.5	2.5
241	4690.000	141	101.371	101.469	101.544	101.469	11.9	17.2	-0.7	300	300	2.5	2.5
242	4700.000		101.727	101.849	101.924	101.849	23.6	19.7	0.7	300	300	2.5	2.5
243	4710.000	142	102.130	102.297	102.372	102.297	12.3	24.1	12.0	300	300	2.5	2.5
244	4713.755	143	102.330	102.482	102.557	102.482	10.2	22.7	7.2	300	300	2.5	2.5
245	4720.000		102.701	102.811	102.886	102.811	10.4	18.4	-1.3	300	300	2.5	2.5
246	4730.000	144	103.363	103.388	103.463	103.388	14.6	10.0	1.5	300	300	2.5	2.5
247	4740.000		103.802	103.961	104.036	103.961	11.2	23.4	6.6	300	300	2.5	2.5
248	4750.000	145	104.368	104.469	104.544	104.469	9.2	17.6	1.7	300	300	2.5	2.5
249	4760.000		104.786	104.911	104.986	104.911	8.4	20.0	0.3	300	300	2.5	2.5
250	4770.000	146	105.123	105.286	105.361	105.286	13.3	23.7	10.2	300	300	2.5	2.5
251	4780.000		105.423	105.594	105.669	105.594	12.2	24.6	13.5	300	300	2.5	2.5
252	4790.000	147	105.676	105.836	105.911	105.836	14.8	23.5	14.4	300	300	2.5	2.5
253	4800.000		105.875	106.041	106.116	106.041	15.2	24.2	12.6	300	300	2.5	2.5
254	4810.000	148	106.070	106.247	106.322	106.247	14.1	25.2	10.6	300	300	2.5	2.5
255	4820.000		106.349	106.453	106.528	106.453	11.6	17.9	8.4	300	300	2.5	2.5
256	4830.000	149	106.497	106.659	106.734	106.659	18.4	23.7	7.5	300	300	2.5	2.5
257	4840.000		106.667	106.864	106.939	106.864	13.6	27.2	13.6	300	300	2.5	2.5
258	4850.000	150	106.914	107.070	107.145	107.070	16.2	23.1	19.2	300	300	2.5	2.5
259	4860.000		107.097	107.268	107.343	107.268	10.2	24.6	22.6	300	300	2.5	2.5
260	4867.466	151	107.220	107.377	107.452	107.377	12.5	23.2	21.2	300	300	2.5	2.5
261	4870.000	152	107.241	107.405	107.480	107.405	13.1	23.9	19.6	300	300	2.5	2.5
262	4880.000		107.361	107.470	107.545	107.470	8.3	18.4	13.7	300	300	2.5	2.5
263	4881.877	153	107.382	107.475	107.550	107.475	6.6	16.8	11.1	300	300	2.5	2.5
264	4890.000	154	107.612	107.464	107.539	107.464	-39.3	-7.2	12.5	300	300	2.5	2.5
265	4896.282	155	107.306	107.424	107.499	107.424	-37.9	19.3	16.2	300	300	2.5	2.5
266	4900.000		107.255	107.387	107.462	107.387	-38.2	20.7	17.0	300	300	2.5	2.5
267	4910.000	156	107.120	107.238	107.313	107.238	6.4	19.3	14.5	300	300	2.5	2.5
268	4920.000		106.910	107.025	107.100	107.025	10.2	19.0	10.8	300	300	2.5	2.5
269	4930.000	157	106.651	106.801	106.876	106.801	11.8	22.6	11.5	300	300	2.5	2.5
270	4940.000		106.446	106.577	106.652	106.577	11.4	20.7	9.5	300	300	2.5	2.5
271	4950.000	158	106.265	106.355	106.430	106.355	8.9	16.5	8.7	300	300	2.5	2.5
272	4960.000		106.083	106.151	106.226	106.151	8.4	14.2	11.9	300	300	2.5	2.5
273	4970.000	159	105.825	105.972	106.047	105.972	11.2	22.2	11.6	300	300	2.5	2.5
274	4980.000		105.640	105.818	105.893	105.818	17.7	25.3	22.7	300	300	2.5	2.5
275	4990.000	160	105.544	105.689	105.764	105.689	15.4	22.0	12.8	300	300	2.5	2.5
276	5000.000		105.497	105.586	105.661	105.586	7.1	16.4	10.7	300	300	2.5	2.5
277	5010.000	161	105.400	105.507	105.582	105.507	10.7	18.1	11.0	300	300	2.5	2.5
278	5013.310	162	105.344	105.486	105.561	105.486	14.2	21.7	14.6	300	300	2.5	2.5
279	5020.000		105.356	105.444	105.519	105.444	-0.2	16.3	15.3	300	300	2.5	2.5
280	5030.000	163	105.362	105.381	105.456	105.381	-4.7	9.4	8.4	300	300	2.5	2.5
281	5040.000		105.264	105.303	105.378	105.303	5.4	11.4	3.8	300	300	2.5	2.5
282	5043.036	164	105.235	105.276	105.351	105.276	6.7	11.6	2.9	300	300	2.5	2.5
283	5050.000	165	105.150	105.206	105.281	105.206	8.9	13.0	2.3	300	300	2.5	2.5
284	5060.000		105.029	105.088	105.163	105.088	7.8	13.4	8.5	300	300	2.5	2.5
285	5070.000	166	104.940	104.926	105.026	104.901	1.1	8.6	9.9	300	300	3.3	4.2
286	5072.653	167	104.918	104.881	104.987	104.849	-1.7	7.0	8.4	400	500	2.7	2.8
287	5080.000		104.855	104.756	104.881	104.706	-9.3	2.6	4.4	427	553	2.9	3.2
288	5090.000	168	104.715	104.611	104.736	104.561	-7.3	2.1	1.7	500	700	2.5	2.5
289	5090.293	169	104.710	104.607	104.732	104.557	-7.3	2.2	1.4	500	700	2.5	2.5
290	5100.000		104.546	104.466	104.591	104.416	-7.0	4.5	-8.1	500	700	2.5	2.5
291	5106.519	170	104.480	104.372	104.497	104.322	-8.7	1.7	-14.9	500	700	2.5	2.5
292	5110.000	171	104.452	104.321	104.446	104.271	-9.8	-0.6	-18.8	500	700	2.5	2.5
293	5120.000		104.187	104.022	104.302	104.531	-1.3	11.5	-11.7	500	700	5.6	-3.3
294	5121.988	172	104.217	103.918	104.273	104.667	-7.0	5.6	-9.4	500	1240	7.1	-3.2
295	5124.457	173	104.237	103.776	104.237	104.886	-0.4	0.0	-1.3	572	1449	8.1	-4.5

Проектант :  
/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относно: **Обем на асфалтобетона**

Таблица 6

№	Километър	Номер точка	Разст. м/у точки (м)	Ширина на платното (м)	Долен пласт 6 см (т)	Горен пласт-4 см (т)	Н екв. (см)
ДИРЕКТНО ТРАСЕ							
1	2710.00	1	0.00	6.00	0.00	0.00	10
2	2720.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
3	2730.00	2	10.00	6.00	8.64	5.76	10
4	2740.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
5	2750.00	3	10.00	6.00	8.64	5.76	10
6	2760.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
7	2770.00	4	10.00	6.00	8.64	5.76	10
8	2774.09	5	4.09	6.00	3.53	2.36	10
9	2780.00		5.91	6.00	5.11	3.40	10
10	2783.89	6	3.89	6.00	3.36	2.24	10
11	2790.00	7	6.11	6.00	5.28	3.52	10
12	2793.52	8	3.52	6.00	3.05	2.03	10
13	2800.00		6.48	6.00	5.60	3.73	10
14	2810.00	9	10.00	6.00	8.64	5.76	10
15	2820.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
16	2830.00	10	10.00	6.00	8.64	5.76	10
17	2840.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
18	2844.39	11	4.39	6.00	3.79	2.53	10
19	2850.00	12	5.61	6.00	4.85	3.23	10
20	2852.35	13	2.35	6.00	2.03	1.36	10
21	2860.00		7.65	6.00	6.61	4.40	10
22	2860.29	14	0.29	6.00	0.25	0.16	10
23	2870.00	15	9.71	6.00	8.39	5.60	10
24	2880.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
25	2890.00	16	10.00	6.00	8.64	5.76	10
26	2900.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
27	2910.00	17	10.00	6.00	8.64	5.76	10
28	2920.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
29	2930.00	18	10.00	6.00	8.64	5.76	10
30	2940.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
31	2950.00	19	10.00	6.00	8.64	5.76	10
32	2956.79	20	6.79	6.00	5.87	3.91	10
33	2960.00		3.21	6.00	2.77	1.85	10
34	2970.00	21	10.00	6.00	8.64	5.76	10
35	2973.24	22	3.24	6.00	2.80	1.86	10
36	2980.00		6.76	6.00	5.84	3.90	10
37	2988.89	23	8.89	6.00	7.68	5.12	10
38	2990.00	24	1.11	6.00	0.96	0.64	10
39	3000.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
40	3010.00	25	10.00	6.00	8.64	5.76	10
41	3020.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
42	3030.00	26	10.00	6.00	8.64	5.76	10
43	3040.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
44	3045.70	27	5.70	6.00	4.92	3.28	10
45	3050.00	28	4.30	6.00	3.72	2.48	10
46	3060.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
47	3064.47	29	4.47	6.00	3.86	2.57	10
48	3070.00	30	5.53	6.00	4.78	3.19	10
49	3080.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
50	3082.57	31	2.57	6.00	2.22	1.48	10
51	3090.00	32	7.43	6.00	6.42	4.28	10
52	3100.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
53	3110.00	33	10.00	6.00	8.64	5.76	10
54	3120.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
55	3130.00	34	10.00	6.00	8.64	5.76	10
56	3140.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
57	3150.00	35	10.00	7.48	9.71	6.47	10
58	3160.00		10.00	9.23	12.04	8.02	10
59	3170.00	36	10.00	9.50	13.49	8.99	10
60	3172.61	37	2.61	9.50	3.57	2.38	10
61	3180.00		7.39	9.50	10.10	6.74	10
62	3185.99	38	5.99	9.50	8.20	5.46	10
63	3190.00	39	4.01	9.50	5.48	3.66	10
64	3199.36	40	9.36	9.50	12.80	8.53	10
65	3200.00		0.64	9.50	0.88	0.58	10
66	3210.00	41	10.00	9.50	13.68	9.12	10
67	3220.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
68	3230.00	42	10.00	9.50	13.68	9.12	10

№	Километър	Номер точка	Разст. м/у точки (m)	Широчина на платното (m)	Долен пласт 6 см (τ)	Горен пласт-4 см. (τ)	Н екв. (cm)
ДИРЕКТНО ТРАСЕ							
69	3240.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
70	3250.00	43	10.00	9.50	13.68	9.12	10
71	3260.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
72	3270.00	44	10.00	9.50	13.68	9.12	10
73	3280.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
74	3281.30	45	1.30	9.50	1.78	1.19	10
75	3290.00	46	8.70	9.50	11.90	7.93	10
76	3294.28	47	4.28	9.50	5.85	3.90	10
77	3300.00		5.72	9.50	7.83	5.22	10
78	3307.11	48	7.11	9.50	9.72	6.48	10
79	3310.00	49	2.89	9.50	3.96	2.64	10
80	3320.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
81	3330.00	50	10.00	9.50	13.68	9.12	10
82	3340.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
83	3350.00	51	10.00	9.50	13.68	9.12	10
84	3360.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
85	3370.00	52	10.00	9.50	13.68	9.12	10
86	3380.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
87	3390.00	53	10.00	9.50	13.68	9.12	10
88	3400.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
89	3410.00	54	10.00	9.50	13.68	9.12	10
90	3420.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
91	3430.00	55	10.00	9.50	13.68	9.12	10
92	3440.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
93	3450.00	56	10.00	9.50	13.68	9.12	10
94	3460.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
95	3470.00	57	10.00	9.50	13.68	9.12	10
96	3480.00		10.00	8.02	12.61	8.41	10
97	3490.00	58	10.00	6.27	10.28	6.85	10
98	3494.18	59	4.18	6.00	3.69	2.46	10
99	3500.00		5.82	6.00	5.03	3.35	10
100	3510.00	60	10.00	6.00	8.64	5.76	10
101	3511.83	61	1.83	6.00	1.58	1.05	10
102	3520.00		8.17	6.00	7.06	4.71	10
103	3529.11	62	9.11	6.00	7.87	5.25	10
104	3530.00	63	0.89	6.00	0.77	0.51	10
105	3537.66	64	7.66	6.00	6.61	4.41	10
106	3540.00		2.34	6.26	2.07	1.38	10
107	3550.00	65	10.00	7.40	9.84	6.56	10
108	3552.66	66	2.66	7.70	2.89	1.92	10
109	3560.00		7.34	7.70	8.14	5.43	10
110	3570.00	67	10.00	7.70	11.09	7.39	10
111	3574.39	68	4.39	7.70	4.86	3.24	10
112	3580.00		5.61	7.70	6.23	4.15	10
113	3590.00	69	10.00	7.70	11.09	7.39	10
114	3591.94	70	1.94	7.70	2.15	1.43	10
115	3600.00		8.06	6.79	8.41	5.61	10
116	3606.94	71	6.94	6.00	6.39	4.26	10
117	3610.00	72	3.06	6.00	2.64	1.76	10
118	3620.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
119	3630.00	73	10.00	6.00	8.64	5.76	10
120	3640.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
121	3650.00	74	10.00	6.00	8.64	5.76	10
122	3660.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
123	3670.00	75	10.00	6.00	8.64	5.76	10
124	3680.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
125	3690.00	76	10.00	6.00	8.64	5.76	10
126	3700.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
127	3710.00	77	10.00	6.00	8.64	5.76	10
128	3720.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
129	3730.00	78	10.00	6.00	8.64	5.76	10
130	3740.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
131	3750.00	79	10.00	6.00	8.64	5.76	10
132	3760.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
133	3770.00	80	10.00	6.00	8.64	5.76	10
134	3780.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
135	3790.00	81	10.00	6.00	8.64	5.76	10
136	3800.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
137	3810.00	82	10.00	6.00	8.64	5.76	10
138	3820.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
139	3830.00	83	10.00	6.00	8.64	5.76	10
140	3840.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
141	3850.00	84	10.00	6.00	8.64	5.76	10
142	3860.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
143	3870.00	85	10.00	6.00	8.64	5.76	10
144	3880.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
145	3890.00	86	10.00	6.00	8.64	5.76	10
146	3900.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
147	3910.00	87	10.00	6.00	8.64	5.76	10
148	3920.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
149	3930.00	88	10.00	6.00	8.64	5.76	10

№	Километър	Номер точка	Разст. м/у точки (m)	Широчина на платното (m)	Долен пласт 6 см (τ)	Горен пласт-4 см. (τ)	Н екв. (cm)
ДИРЕКТНО ТРАСЕ							
150	3940.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
151	3950.00	89	10.00	6.00	8.64	5.76	10
152	3960.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
153	3970.00	90	10.00	6.00	8.64	5.76	10
154	3980.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
155	3990.00	91	10.00	6.00	8.64	5.76	10
156	4000.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
157	4000.73	92	0.73	6.00	0.63	0.42	10
158	4010.00	93	9.27	6.00	8.01	5.34	10
159	4015.66		5.66	6.00	4.89	3.26	10
160	4020.00	94	4.34	6.00	3.75	2.50	10
161	4030.00	95	10.00	6.00	8.64	5.76	10
162	4030.58	96	0.58	6.00	0.50	0.33	10
163	4040.00		9.42	6.00	8.14	5.43	10
164	4050.00	97	10.00	6.00	8.64	5.76	10
165	4053.25	98	3.25	6.00	2.81	1.87	10
166	4060.00		6.75	6.00	5.84	3.89	10
167	4067.12	99	7.12	6.00	6.15	4.10	10
168	4070.00	100	2.88	6.00	2.49	1.66	10
169	4080.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
170	4080.98	101	0.98	6.00	0.84	0.56	10
171	4090.00	102	9.02	6.00	7.80	5.20	10
172	4100.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
173	4110.00	103	10.00	6.00	8.64	5.76	10
174	4120.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
175	4130.00	104	10.00	6.00	8.64	5.76	10
176	4140.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
177	4150.00	105	10.00	6.00	8.64	5.76	10
178	4160.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
179	4170.00	106	10.00	6.00	8.64	5.76	10
180	4180.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
181	4190.00	107	10.00	6.00	8.64	5.76	10
182	4200.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
183	4210.00	108	10.00	6.00	8.64	5.76	10
184	4220.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
185	4230.00	109	10.00	6.00	8.64	5.76	10
186	4240.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
187	4250.00	110	10.00	6.00	8.64	5.76	10
188	4260.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
189	4270.00	111	10.00	6.00	8.64	5.76	10
190	4280.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
191	4290.00	112	10.00	6.00	8.64	5.76	10
192	4300.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
193	4310.00	113	10.00	6.00	8.64	5.76	10
194	4320.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
195	4324.89	114	4.89	6.00	4.22	2.81	10
196	4330.00	115	5.11	6.00	4.42	2.95	10
197	4340.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
198	4342.35	116	2.35	6.00	2.03	1.35	10
199	4350.00	117	7.65	6.00	6.61	4.40	10
200	4359.80	118	9.80	6.00	8.46	5.64	10
201	4360.00		0.20	6.00	0.18	0.12	10
202	4370.00	119	10.00	6.00	8.64	5.76	10
203	4380.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
204	4384.59	120	4.59	6.00	3.97	2.64	10
205	4390.00	121	5.41	6.00	4.67	3.11	10
206	4400.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
207	4410.00	122	10.00	6.00	8.64	5.76	10
208	4417.37	123	7.37	6.00	6.37	4.25	10
209	4420.00		2.63	6.00	2.27	1.51	10
210	4430.00	124	10.00	6.00	8.64	5.76	10
211	4440.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
212	4450.00	125	10.00	6.00	8.64	5.76	10
214	4460.00		#REF!	6.00	8.64	5.76	10
215	4470.00	126	10.00	6.00	8.64	5.76	10
216	4480.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
217	4490.00	127	10.00	6.00	8.64	5.76	10
218	4500.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
219	4502.32	128	2.32	6.00	2.01	1.34	10
220	4510.00	129	7.68	6.00	6.64	4.42	10
221	4520.00		10.00	9.50	11.16	7.44	10
222	4523.96	130	3.96	9.50	5.42	3.61	10
223	4530.00	131	6.04	9.50	8.26	5.51	10
224	4540.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
225	4545.58	132	5.58	9.50	7.63	5.09	10
226	4550.00	133	4.42	9.50	6.05	4.03	10
227	4560.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
228	4570.00	134	10.00	9.50	13.68	9.12	10
229	4580.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
230	4590.00	135	10.00	9.50	13.68	9.12	10
231	4600.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10



№	Километър	Номер точка	Разст. м/у точки (m)	Широчина на платното (m)	Долен пласт 6 см (τ)	Горен пласт-4 см. (τ)	Н екв. (cm)
ДИРЕКТНО ТРАСЕ							
232	4610.00	136	10.00	9.50	13.68	9.12	10
233	4620.00		10.00	9.50	13.68	9.12	10
234	4630.00	137	10.00	6.00	11.16	7.44	10
235	4640.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
236	4643.49	138	3.49	6.00	3.01	2.01	10
237	4650.00	139	6.51	6.00	5.63	3.75	10
238	4660.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
239	4670.00	140	10.00	6.00	8.64	5.76	10
240	4680.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
241	4690.00	141	10.00	6.00	8.64	5.76	10
242	4700.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
243	4710.00	142	10.00	6.00	8.64	5.76	10
244	4713.76	143	3.76	6.00	3.24	2.16	10
245	4720.00		6.24	6.00	5.40	3.60	10
246	4730.00	144	10.00	6.00	8.64	5.76	10
247	4740.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
248	4750.00	145	10.00	6.00	8.64	5.76	10
249	4760.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
250	4770.00	146	10.00	6.00	8.64	5.76	10
251	4780.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
252	4790.00	147	10.00	6.00	8.64	5.76	10
253	4800.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
254	4810.00	148	10.00	6.00	8.64	5.76	10
255	4820.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
256	4830.00	149	10.00	6.00	8.64	5.76	10
257	4840.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
258	4850.00	150	10.00	6.00	8.64	5.76	10
259	4860.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
260	4867.47	151	7.47	6.00	6.45	4.30	10
261	4870.00	152	2.53	6.00	2.19	1.46	10
262	4880.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
263	4881.88	153	1.88	6.00	1.62	1.08	10
264	4890.00	154	8.12	6.00	7.02	4.68	10
265	4896.28	155	6.28	6.00	5.43	3.62	10
266	4900.00		3.72	6.00	3.21	2.14	10
267	4910.00	156	10.00	6.00	8.64	5.76	10
268	4920.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
269	4930.00	157	10.00	6.00	8.64	5.76	10
270	4940.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
271	4950.00	158	10.00	6.00	8.64	5.76	10
272	4960.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
273	4970.00	159	10.00	6.00	8.64	5.76	10
274	4980.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
275	4990.00	160	10.00	6.00	8.64	5.76	10
276	5000.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
277	5010.00	161	10.00	6.00	8.64	5.76	10
278	5013.31	162	3.31	6.00	2.86	1.91	10
279	5020.00		6.69	6.00	5.78	3.85	10
280	5030.00	163	10.00	6.00	8.64	5.76	10
281	5040.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
282	5043.04	164	3.04	6.00	2.62	1.75	10
283	5050.00	165	6.96	6.00	6.02	4.01	10
284	5060.00		10.00	6.00	8.64	5.76	10
285	5070.00	166	10.00	9.00	10.80	7.20	10
286	5072.65	167	2.65	9.80	3.59	2.39	10
287	5080.00		7.35	12.00	11.53	7.69	10
288	5090.00	168	10.00	12.00	17.28	11.52	10
289	5090.29	169	0.29	12.00	0.51	0.34	10
290	5100.00		9.71	12.00	16.77	11.18	10
291	5106.52	170	6.52	12.00	11.27	7.51	10
292	5110.00	171	3.48	12.00	6.01	4.01	10
293	5120.00		10.00	17.40	21.17	14.11	10
294	5121.99	172	1.99	20.22	5.38	3.59	10
295	5124.46	173	2.47	23.72	7.81	5.21	10
					2377.42	1584.95	

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относително **Разваляне на съществ. асфалтобетонова настилка и бордюри**

Таблица 7.1

№	Километър	Име точка	Разст м/у точки (m)	Широчина на платното (m)	Разваляне на бордюр		Разваляне на същ. Настилка
	(m)				ляво (m)	дясно (m)	(m2)
<b>ДИРЕКТНО ТРАСЕ</b>							
1	2710	1	0	6.00			
2	2720.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
3	2730.00	2	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
4	2740.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
5	2750.00	3	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
6	2760.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
7	2770.00	4	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
8	2774.09	5	4.09	6.00	0.00	0.00	0.00
9	2780.00		5.91	6.00	0.00	0.00	0.00
10	2783.89	6	3.89	6.00	0.00	0.00	0.00
11	2790.00	7	6.11	6.00	0.00	0.00	0.00
12	2793.52	8	3.52	6.00	0.00	0.00	0.00
13	2800.00		6.48	6.00	0.00	0.00	0.00
14	2810.00	9	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
15	2820.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
16	2830.00	10	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
17	2840.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
18	2844.39	11	4.39	6.00	0.00	0.00	0.00
19	2850.00	12	5.61	6.00	0.00	0.00	0.00
20	2852.35	13	2.35	6.00	0.00	0.00	0.00
21	2860.00		7.65	6.00	0.00	0.00	0.00
22	2860.29	14	0.29	6.00	0.00	0.00	0.00
23	2870.00	15	9.71	6.00	0.00	0.00	0.00
24	2880.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
25	2890.00	16	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
26	2900.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
27	2910.00	17	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
28	2920.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
29	2930.00	18	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
30	2940.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
31	2950.00	19	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
32	2956.79	20	6.79	6.00	0.00	0.00	0.00
33	2960.00		3.21	6.00	0.00	0.00	0.00
34	2970.00	21	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
35	2973.24	22	3.24	6.00	0.00	0.00	0.00
36	2980.00		6.76	6.00	0.00	0.00	0.00
37	2988.89	23	8.89	6.00	0.00	0.00	0.00
38	2990.00	24	1.11	6.00	0.00	0.00	0.00
39	3000.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
40	3010.00	25	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
41	3020.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
42	3030.00	26	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
43	3040.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
44	3045.70	27	5.70	6.00	0.00	0.00	0.00
45	3050.00	28	4.30	6.00	0.00	0.00	0.00
46	3060.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
47	3064.47	29	4.47	6.00	0.00	0.00	0.00
48	3070.00	30	5.53	6.00	0.00	0.00	0.00
49	3080.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
50	3082.57	31	2.57	6.00	0.00	0.00	0.00
51	3090.00	32	7.43	6.00	0.00	0.00	0.00
52	3100.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
53	3110.00	33	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
54	3120.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
55	3130.00	34	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
56	3140.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
57	3150.00	35	10.00	7.48	0.00	0.00	0.00
58	3160.00		10.00	9.23	0.00	0.00	0.00
59	3170.00	36	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
60	3172.61	37	2.61	9.50	0.00	0.00	0.00
61	3180.00		7.39	9.50	0.00	0.00	0.00
62	3185.99	38	5.99	9.50	0.00	0.00	0.00
63	3190.00	39	4.01	9.50	0.00	0.00	0.00
64	3199.36	40	9.36	9.50	0.00	0.00	0.00
65	3200.00		0.64	9.50	0.00	0.00	0.00
66	3210.00	41	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
67	3220.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
68	3230.00	42	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
69	3240.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
70	3250.00	43	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
71	3260.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
72	3270.00	44	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
73	3280.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
74	3281.30	45	1.30	9.50	0.00	0.00	0.00

№	Километър	Име точка	Разст. м/у точки (m)	Широчина на платното (m)	Разваляне на бордюр		Разваляне на същ. Настилка
	(m)				ляво (m)	дясно (m)	(m2)
75	3290.00	46	8.70	9.50	0.00	0.00	0.00
76	3294.28	47	4.28	9.50	0.00	0.00	0.00
77	3300.00		5.72	9.50	0.00	0.00	0.00
78	3307.11	48	7.11	9.50	0.00	0.00	0.00
79	3310.00	49	2.89	9.50	0.00	0.00	0.00
80	3320.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
81	3330.00	50	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
82	3340.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
83	3350.00	51	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
84	3360.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
85	3370.00	52	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
86	3380.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
87	3390.00	53	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
88	3400.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
89	3410.00	54	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
90	3420.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
91	3430.00	55	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
92	3440.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
93	3450.00	56	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
94	3460.00		10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
95	3470.00	57	10.00	9.50	0.00	0.00	0.00
96	3480.00		10.00	8.02	0.00	0.00	0.00
97	3490.00	58	10.00	6.27	0.00	0.00	0.00
98	3494.18	59	4.18	6.00	0.00	0.00	0.00
99	3500.00		5.82	6.00	0.00	0.00	0.00
100	3510.00	60	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
101	3511.83	61	1.83	6.00	0.00	0.00	0.00
102	3520.00		8.17	6.00	0.00	0.00	0.00
103	3529.11	62	9.11	6.00	0.00	0.00	0.00
104	3530.00	63	0.89	6.00	0.00	0.00	0.00
105	3537.66	64	7.66	6.00	0.00	0.00	0.00
106	3540.00		2.34	6.26	0.00	0.00	0.00
107	3550.00	65	10.00	7.40	0.00	0.00	0.00
108	3552.66	66	2.66	7.70	0.00	0.00	0.00
109	3560.00		7.34	7.70	0.00	0.00	0.00
110	3570.00	67	10.00	7.70	0.00	0.00	0.00
111	3574.39	68	4.39	7.70	0.00	0.00	0.00
112	3580.00		5.61	7.70	0.00	0.00	0.00
113	3590.00	69	10.00	7.70	0.00	0.00	0.00
114	3591.94	70	1.94	7.70	0.00	0.00	0.00
115	3600.00		8.06	6.79	0.00	0.00	0.00
116	3606.94	71	6.94	6.00	0.00	0.00	0.00
117	3610.00	72	3.06	6.00	0.00	0.00	0.00
118	3620.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
119	3630.00	73	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
120	3640.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
121	3650.00	74	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
122	3660.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
123	3670.00	75	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
124	3680.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
125	3690.00	76	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
126	3700.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
127	3710.00	77	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
128	3720.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
129	3730.00	78	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
130	3740.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
131	3750.00	79	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
132	3760.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
133	3770.00	80	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
134	3780.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
135	3790.00	81	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
136	3800.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
137	3810.00	82	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
138	3820.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
139	3830.00	83	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
140	3840.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
141	3850.00	84	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
142	3860.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
143	3870.00	85	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
144	3880.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
145	3890.00	86	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
146	3900.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
147	3910.00	87	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
148	3920.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
149	3930.00	88	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
150	3940.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
151	3950.00	89	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
152	3960.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
153	3970.00	90	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
154	3980.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
155	3990.00	91	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
156	4000.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
157	4000.73	92	0.73	6.00	0.00	0.00	0.00
158	4010.00	93	9.27	6.00	0.00	0.00	0.00
159	4015.66		5.66	6.00	0.00	0.00	0.00
160	4020.00	94	4.34	6.00	0.00	0.00	0.00

№	Километър	Име точка	Разст. м/у точки (m)	Ширина на платното (m)	Разваляне на бордюр		Разваляне на същ. Настилка
	(m)				ляво (m)	дясно (m)	(m2)
161	4030.00	95	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
162	4030.58	96	0.58	6.00	0.00	0.00	0.00
163	4040.00		9.42	6.00	0.00	0.00	0.00
164	4050.00	97	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
165	4053.25	98	3.25	6.00	0.00	0.00	0.00
166	4060.00		6.75	6.00	0.00	0.00	0.00
167	4067.12	99	7.12	6.00	0.00	0.00	0.00
168	4070.00	100	2.88	6.00	0.00	0.00	0.00
169	4080.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
170	4080.98	101	0.98	6.00	0.00	0.00	0.00
171	4090.00	102	9.02	6.00	0.00	0.00	0.00
172	4100.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
173	4110.00	103	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
174	4120.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
175	4130.00	104	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
176	4140.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
177	4150.00	105	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
178	4160.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
179	4170.00	106	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
180	4180.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
181	4190.00	107	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
182	4200.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
183	4210.00	108	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
184	4220.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
185	4230.00	109	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
186	4240.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
187	4250.00	110	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
188	4260.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
189	4270.00	111	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
190	4280.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
191	4290.00	112	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
192	4300.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
193	4310.00	113	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
194	4320.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
195	4324.89	114	4.89	6.00	0.00	0.00	0.00
196	4330.00	115	5.11	6.00	0.00	0.00	0.00
197	4340.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
198	4342.35	116	2.35	6.00	0.00	0.00	0.00
199	4350.00	117	7.65	6.00	0.00	0.00	0.00
200	4359.80	118	9.80	6.00	0.00	0.00	0.00
201	4360.00		0.20	6.00	0.00	0.00	0.00
202	4370.00	119	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
203	4380.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
204	4384.59	120	4.59	6.00	0.00	0.00	0.00
205	4390.00	121	5.41	6.00	0.00	0.00	0.00
206	4400.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
207	4410.00	122	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
208	4417.37	123	7.37	6.00	0.00	0.00	0.00
209	4420.00		2.63	6.00	0.00	0.00	0.00
210	4430.00	124	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
211	4440.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
212	4450.00	125	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
214	4460.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
215	4470.00	126	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
216	4480.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
217	4490.00	127	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
218	4500.00		10.00	6.00	0.00	0.00	0.00
219	4502.32	128	2.32	6.00	0.00	0.00	0.00
220	4510.00	129	7.68	6.00	0.00	0.00	0.00
221	4520.00		10.00	9.50	0.00	0.00	70.00
222	4523.96	130	3.96	9.50	0.00	0.00	27.71
223	4530.00	131	6.04	9.50	6.04	6.04	42.29
224	4540.00		10.00	9.50	16.04	16.04	70.00
225	4545.58	132	5.58	9.50	21.62	21.62	39.05
226	4550.00	133	4.42	9.50	26.04	26.04	30.95
227	4560.00		10.00	9.50	36.04	36.04	70.00
228	4570.00	134	10.00	9.50	46.04	46.04	70.00
229	4580.00		10.00	9.50	56.04	56.04	70.00
230	4590.00	135	10.00	9.50	66.04	66.04	70.00
231	4600.00		10.00	9.50	76.04	76.04	70.00
232	4610.00	136	10.00	9.50	86.04	86.04	70.00
233	4620.00		10.00	9.50	96.04	96.04	70.00
234	4630.00	137	10.00	6.00	106.04	106.04	70.00
235	4640.00		10.00	6.00	116.04	116.04	70.00
236	4643.49	138	3.49	6.00	119.53	119.53	24.40
237	4650.00	139	6.51	6.00	126.04	126.04	45.60
238	4660.00		10.00	6.00	136.04	136.04	70.00
239	4670.00	140	10.00	6.00	146.04	146.04	70.00
240	4680.00		10.00	6.00	156.04	156.04	70.00
241	4690.00	141	10.00	6.00	166.04	166.04	70.00
242	4700.00		10.00	6.00	176.04	176.04	70.00
243	4710.00	142	10.00	6.00	186.04	186.04	70.00
244	4713.76	143	3.76	6.00	189.80	189.80	26.29
245	4720.00		6.24	6.00	196.04	196.04	43.71
246	4730.00	144	10.00	6.00	206.04	206.04	70.00
247	4740.00		10.00	6.00	216.04	216.04	70.00

№	Километър	Име точка	Разст. м/у точки (m)	Широчина на платното (m)	Разваляне на бордюр		Разваляне на същ. Настилка
	(m)				ляво (m)	дясно (m)	(m2)
248	4750.00	145	10.00	6.00	226.04	226.04	70.00
249	4760.00		10.00	6.00	236.04	236.04	70.00
250	4770.00	146	10.00	6.00	246.04	246.04	70.00
251	4780.00		10.00	6.00	256.04	256.04	70.00
252	4790.00	147	10.00	6.00	266.04	266.04	70.00
253	4800.00		10.00	6.00	276.04	276.04	70.00
254	4810.00	148	10.00	6.00	286.04	286.04	70.00
255	4820.00		10.00	6.00	296.04	296.04	70.00
256	4830.00	149	10.00	6.00	306.04	306.04	70.00
257	4840.00		10.00	6.00	316.04	316.04	70.00
258	4850.00	150	10.00	6.00	326.04	326.04	70.00
259	4860.00		10.00	6.00	336.04	336.04	70.00
260	4867.47	151	7.47	6.00	343.51	343.51	52.26
261	4870.00	152	2.53	6.00	346.04	346.04	17.74
262	4880.00		10.00	6.00	356.04	356.04	70.00
263	4881.88	153	1.88	6.00	357.92	357.92	13.14
264	4890.00	154	8.12	6.00	366.04	366.04	56.86
265	4896.28	155	6.28	6.00	372.32	372.32	43.97
266	4900.00		3.72	6.00	376.04	376.04	26.03
267	4910.00	156	10.00	6.00	386.04	386.04	70.00
268	4920.00		10.00	6.00	396.04	396.04	70.00
269	4930.00	157	10.00	6.00	406.04	406.04	70.00
270	4940.00		10.00	6.00	416.04	416.04	70.00
271	4950.00	158	10.00	6.00	426.04	426.04	70.00
272	4960.00		10.00	6.00	436.04	436.04	70.00
273	4970.00	159	10.00	6.00	446.04	446.04	70.00
274	4980.00		10.00	6.00	456.04	456.04	70.00
275	4990.00	160	10.00	6.00	466.04	466.04	70.00
276	5000.00		10.00	6.00	476.04	476.04	70.00
277	5010.00	161	10.00	6.00	486.04	486.04	70.00
278	5013.31	162	3.31	6.00	489.35	489.35	23.17
279	5020.00		6.69	6.00	496.04	496.04	46.83
280	5030.00	163	10.00	6.00	506.04	506.04	70.00
281	5040.00		10.00	6.00	516.04	516.04	70.00
282	5043.04	164	3.04	6.00	519.08	519.08	21.25
283	5050.00	165	6.96	6.00	526.04	526.04	48.75
284	5060.00		10.00	6.00	536.04	536.04	70.00
285	5070.00	166	10.00	9.00	546.04	546.04	70.00
286	5072.65	167	2.65	9.80	548.69	548.69	18.57
287	5080.00		7.35	12.00	556.04	556.04	51.43
288	5090.00	168	10.00	12.00	566.04	566.04	70.00
289	5090.29	169	0.29	12.00	566.33	566.33	2.05
290	5100.00		9.71	12.00	576.04	576.04	67.95
291	5106.52	170	6.52	12.00	582.56	582.56	45.64
292	5110.00	171	3.48	12.00	586.04	586.04	24.36
293	5120.00		10.00	17.40	596.04	596.04	70.00
294	5121.99	172	1.99	20.22	598.03	598.03	13.91
295	5124.46	173	2.47	23.72	600.50	600.50	17.29
					600.498	600.498	4231.201

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ:**

1	Механизирано разкъртване на съществуваща асфалтова настилка с деб. до 10 см.	4231.201
2	Разваляне на съществ. бордюр вкл. извозване на депо	1200.997

Проектант :  
/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика"

Част:Пътна

Относно: Полагане на основа от трошен камък -0/40 и студено рециклиране

Таблица 6

№	Километър	Номер на точка	Широчина на платното	Дебелина на тр. Камък	Ср. дължина	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ трош.камък	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ студено рециклиране	ОБЩ ОБЕМ трош.камък
	(m)		(m)	дълбочина(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)
<b>ДИРЕКТНО ТРАСЕ</b>								
1	2710.000	1	6.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2720.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	33.00
3	2730.000	2	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	66.00
4	2740.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	99.00
5	2750.000	3	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	132.00
6	2760.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	165.00
7	2770.000	4	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	198.00
8	2774.089	5	6.00	0.45	4.09	13.49	0.00	211.50
9	2780.000		6.00	0.45	5.91	19.51	0.00	231.00
10	2783.893	6	6.00	0.45	3.89	12.85	0.00	243.85
11	2790.000	7	6.00	0.45	6.11	20.15	0.00	264.00
12	2793.525	8	6.00	0.45	3.52	11.63	0.00	275.63
13	2800.000		6.00	0.45	6.48	21.37	0.00	297.00
14	2810.000	9	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	330.00
15	2820.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	363.00
16	2830.000	10	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	396.00
17	2840.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	429.00
18	2844.387	11	6.00	0.45	4.39	14.48	0.00	443.48
19	2850.000	12	6.00	0.45	5.61	18.52	0.00	462.00
20	2852.353	13	6.00	0.45	2.35	7.76	0.00	469.77
21	2860.000		6.00	0.45	7.65	25.24	0.00	495.00
22	2860.285	14	6.00	0.45	0.29	0.94	0.00	495.94
23	2870.000	15	6.00	0.45	9.71	32.06	0.00	528.00
24	2880.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	561.00
25	2890.000	16	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	594.00
26	2900.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	627.00
27	2910.000	17	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	660.00
28	2920.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	693.00
29	2930.000	18	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	726.00
30	2940.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	759.00
31	2950.000	19	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	792.00
32	2956.793	20	6.00	0.45	6.79	22.42	0.00	814.42
33	2960.000		6.00	0.45	3.21	10.58	0.00	825.00
34	2970.000	21	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	858.00
35	2973.236	22	6.00	0.45	3.24	10.68	0.00	868.68
36	2980.000		6.00	0.45	6.76	22.32	0.00	891.00
37	2988.891	23	6.00	0.45	8.89	29.34	0.00	920.34
38	2990.000	24	6.00	0.45	1.11	3.66	0.00	924.00
39	3000.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	957.00
40	3010.000	25	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	990.00
41	3020.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1023.00
42	3030.000	26	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1056.00
43	3040.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1089.00
44	3045.699	27	6.00	0.45	5.70	18.81	0.00	1107.80
45	3050.000	28	6.00	0.45	4.30	14.19	0.00	1122.00
46	3060.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1154.99
47	3064.470	29	6.00	0.45	4.47	14.75	0.00	1169.75
48	3070.000	30	6.00	0.45	5.53	18.25	0.00	1188.00
49	3080.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1221.00
50	3082.575	31	6.00	0.45	2.57	8.50	0.00	1229.49
51	3090.000	32	6.00	0.45	7.43	24.50	0.00	1254.00
52	3100.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1287.00
53	3110.000	33	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1320.00
54	3120.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1352.99
55	3130.000	34	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1385.99
56	3140.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	1418.99
57	3150.000	35	7.48	0.45	10.00	37.08	0.00	1456.08
58	3160.000		9.23	0.45	10.00	45.97	0.00	1502.05
59	3170.000	36	9.50	0.45	10.00	51.51	0.00	1553.56
60	3172.613	37	9.50	0.45	2.61	13.65	0.00	1567.21
61	3180.000		9.50	0.45	7.39	38.59	0.00	1605.81
62	3185.991	38	9.50	0.45	5.99	31.30	0.00	1637.11
63	3190.000	39	9.50	0.45	4.01	20.95	0.00	1658.06
64	3199.359	40	9.50	0.45	9.36	48.90	0.00	1706.95
65	3200.000		9.50	0.45	0.64	3.35	0.00	1710.30
66	3210.000	41	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	1762.55
67	3220.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	1814.80
68	3230.000	42	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	1867.04
69	3240.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	1919.29
70	3250.000	43	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	1971.54
71	3260.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2023.79
72	3270.000	44	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2076.03
73	3280.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2128.28
74	3281.300	45	9.50	0.45	1.30	6.79	0.00	2135.07
75	3290.000	46	9.50	0.45	8.70	45.46	0.00	2180.53
76	3294.275	47	9.50	0.45	4.28	22.34	0.00	2202.87
77	3300.000		9.50	0.45	5.72	29.91	0.00	2232.77
78	3307.106	48	9.50	0.45	7.11	37.13	0.00	2269.90
79	3310.000	49	9.50	0.45	2.89	15.12	0.00	2285.02
80	3320.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2337.27
81	3330.000	50	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2389.52
82	3340.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2441.77

№	Километър	Номер на точка	Широчина на платното	Дебелина на тр. Камък	Ср. дължина	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ трощ.камък	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ студено рециклиране	ОБЩ ОБЕМ трощ.камък
	(m)		(m)	дълбочина(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)
83	3350.000	51	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2494.01
84	3360.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2546.26
85	3370.000	52	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2598.51
86	3380.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2650.76
87	3390.000	53	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2703.01
88	3400.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2755.26
89	3410.000	54	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2807.50
90	3420.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2859.75
91	3430.000	55	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2912.00
92	3440.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	2964.25
93	3450.000	56	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	3016.50
94	3460.000		9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	3068.75
95	3470.000	57	9.50	0.45	10.00	52.25	0.00	3121.01
96	3480.000		8.02	0.45	10.00	48.17	0.00	3169.18
97	3490.000	58	6.27	0.45	10.00	39.27	0.00	3208.45
98	3494.178	59	6.00	0.45	4.18	14.09	0.00	3222.54
99	3500.000		6.00	0.45	5.82	19.21	0.00	3241.75
100	3510.000	60	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3274.75
101	3511.825	61	6.00	0.45	1.83	6.02	0.00	3280.78
102	3520.000		6.00	0.45	8.17	26.98	0.00	3307.75
103	3529.113	62	6.00	0.45	9.11	30.07	0.00	3337.82
104	3530.000	63	6.00	0.45	0.89	2.93	0.00	3340.75
105	3537.656	64	6.00	0.45	7.66	25.26	0.00	3366.02
106	3540.000		6.26	0.45	2.34	7.91	0.00	3373.92
107	3550.000	65	7.40	0.45	10.00	37.57	0.00	3411.50
108	3552.656	66	7.70	0.45	2.66	11.03	0.00	3422.52
109	3560.000		7.70	0.45	7.34	31.10	0.00	3453.63
110	3570.000	67	7.70	0.45	10.00	42.35	0.00	3495.98
111	3574.386	68	7.70	0.45	4.39	18.57	0.00	3514.55
112	3580.000		7.70	0.45	5.61	23.78	0.00	3538.33
113	3590.000	69	7.70	0.45	10.00	42.35	0.00	3580.68
114	3591.939	70	7.70	0.45	1.94	8.21	0.00	3588.89
115	3600.000		6.79	0.45	8.06	32.11	0.00	3621.00
116	3606.939	71	6.00	0.45	6.94	24.40	0.00	3645.40
117	3610.000	72	6.00	0.45	3.06	10.10	0.00	3655.50
118	3620.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3688.50
119	3630.000	73	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3721.50
120	3640.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3754.50
121	3650.000	74	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3787.50
122	3660.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3820.50
123	3670.000	75	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3853.50
124	3680.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3886.50
125	3690.000	76	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3919.50
126	3700.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3952.50
127	3710.000	77	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	3985.50
128	3720.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4018.50
129	3730.000	78	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4051.51
130	3740.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4084.51
131	3750.000	79	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4117.51
132	3760.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4150.51
133	3770.000	80	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4183.51
134	3780.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4216.51
135	3790.000	81	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4249.50
136	3800.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4282.50
137	3810.000	82	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4315.50
138	3820.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4348.50
139	3830.000	83	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4381.51
140	3840.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4414.51
141	3850.000	84	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4447.50
142	3860.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4480.50
143	3870.000	85	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4513.50
144	3880.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4546.50
145	3890.000	86	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4579.50
146	3900.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4612.51
147	3910.000	87	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4645.51
148	3920.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4678.50
149	3930.000	88	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4711.50
150	3940.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4744.50
151	3950.000	89	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4777.50
152	3960.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4810.50
153	3970.000	90	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4843.50
154	3980.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4876.50
155	3990.000	91	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4909.50
156	4000.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	4942.51
157	4000.729	92	6.00	0.45	0.73	2.41	0.00	4944.91
158	4010.000	93	6.00	0.45	9.27	30.59	0.00	4975.51
159	4015.660		6.00	0.45	5.66	18.68	0.00	4994.19
160	4020.000	94	6.00	0.45	4.34	14.32	0.00	5008.51
161	4030.000	95	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5041.51
162	4030.577	96	6.00	0.45	0.58	1.91	0.00	5043.42
163	4040.000		6.00	0.45	9.42	31.10	0.00	5074.51
164	4050.000	97	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5107.51
165	4053.247	98	6.00	0.45	3.25	10.71	0.00	5118.23
166	4060.000		6.00	0.45	6.75	22.29	0.00	5140.52
167	4067.118	99	6.00	0.45	7.12	23.49	0.00	5164.00
168	4070.000	100	6.00	0.45	2.88	9.51	0.00	5173.52
169	4080.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5206.52
170	4080.977	101	6.00	0.45	0.98	3.23	0.00	5209.74
171	4090.000	102	6.00	0.45	9.02	29.77	0.00	5239.51
172	4100.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5272.51
173	4110.000	103	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5305.52
174	4120.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5338.51
175	4130.000	104	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5371.51
176	4140.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5404.52

№	Километър	Номер на точка	Ширина на платното	Дебелина на тр. Камък	Ср. дължина	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ трох.камък	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ студено рециклиране	ОБЩ ОБЕМ трох.камък
	(m)		(m)	дълбочина(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)
177	4150.000	105	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5437.51
178	4160.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5470.52
179	4170.000	106	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5503.52
180	4180.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5536.51
181	4190.000	107	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5569.52
182	4200.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5602.52
183	4210.000	108	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5635.51
184	4220.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5668.52
185	4230.000	109	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5701.52
186	4240.000		6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5734.51
187	4250.000	110	6.00	0.45	10.00	33.00	0.00	5767.52
188	4260.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5800.52
189	4270.000	111	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5833.51
190	4280.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5866.52
191	4290.000	112	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5899.52
192	4300.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5932.52
193	4310.000	113	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5965.52
194	4320.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	5998.52
195	4324.885	114	6.00	0.00	4.89	16.12	0.00	6014.64
196	4330.000	115	6.00	0.00	5.11	16.88	0.00	6031.52
197	4340.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6064.52
198	4342.352	116	6.00	0.00	2.35	7.76	0.00	6072.28
199	4350.000	117	6.00	0.00	7.65	25.24	0.00	6097.52
200	4359.797	118	6.00	0.00	9.80	32.33	0.00	6129.85
201	4360.000		6.00	0.00	0.20	0.67	0.00	6130.52
202	4370.000	119	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6163.52
203	4380.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6196.52
204	4384.592	120	6.00	0.00	4.59	15.15	0.00	6211.67
205	4390.000	121	6.00	0.00	5.41	17.85	0.00	6229.51
206	4400.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6262.52
207	4410.000	122	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6295.52
208	4417.370	123	6.00	0.00	7.37	24.32	0.00	6319.84
209	4420.000		6.00	0.00	2.63	8.68	0.00	6328.52
210	4430.000	124	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6361.52
211	4440.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6394.52
212	4450.000	125	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6427.52
214	4460.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6460.52
215	4470.000	126	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6493.51
216	4480.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6526.51
217	4490.000	127	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6559.51
218	4500.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	6592.51
219	4502.321	128	6.00	0.00	2.32	7.66	0.00	6600.16
220	4510.000	129	6.00	0.00	7.68	25.34	0.00	6625.51
221	4520.000		9.50	0.00	10.00	42.62	0.00	6668.13
222	4523.959	130	9.50	0.00	3.96	20.68	0.00	6688.81
223	4530.000	131	9.50	0.00	6.04	31.56	0.00	6720.38
224	4540.000		9.50	0.00	10.00	52.24	0.00	6772.62
225	4545.578	132	9.50	0.00	5.58	29.14	0.00	6801.76
226	4550.000	133	9.50	0.00	4.42	23.10	0.00	6824.86
227	4560.000		9.50	0.00	10.00	52.24	0.00	6877.10
228	4570.000	134	9.50	0.00	10.00	52.24	0.00	6929.35
229	4580.000		9.50	0.00	10.00	52.25	0.00	6981.60
230	4590.000	135	9.50	0.00	10.00	52.25	0.00	7033.84
231	4600.000		9.50	0.00	10.00	52.25	0.00	7086.09
232	4610.000	136	9.50	0.00	10.00	52.25	0.00	7138.34
233	4620.000		9.50	0.00	10.00	52.25	0.00	7190.60
234	4630.000	137	6.00	0.00	10.00	42.62	0.00	7233.22
235	4640.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7266.22
236	4643.485	138	6.00	0.00	3.49	11.50	0.00	7277.72
237	4650.000	139	6.00	0.00	6.51	21.50	0.00	7299.22
238	4660.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7332.22
239	4670.000	140	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7365.22
240	4680.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7398.22
241	4690.000	141	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7431.22
242	4700.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7464.22
243	4710.000	142	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7497.22
244	4713.755	143	6.00	0.00	3.76	12.39	0.00	7509.61
245	4720.000		6.00	0.00	6.24	20.61	0.00	7530.22
246	4730.000	144	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7563.22
247	4740.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7596.22
248	4750.000	145	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7629.22
249	4760.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7662.22
250	4770.000	146	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7695.22
251	4780.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7728.22
252	4790.000	147	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7761.22
253	4800.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7794.22
254	4810.000	148	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7827.22
255	4820.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7860.22
256	4830.000	149	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7893.22
257	4840.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7926.23
258	4850.000	150	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7959.23
259	4860.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	7992.22
260	4867.466	151	6.00	0.00	7.47	24.64	0.00	8016.86
261	4870.000	152	6.00	0.00	2.53	8.36	0.00	8025.22
262	4880.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8058.22
263	4881.877	153	6.00	0.00	1.88	6.19	0.00	8064.41
264	4890.000	154	6.00	0.00	8.12	26.81	0.00	8091.22
265	4896.282	155	6.00	0.00	6.28	20.73	0.00	8111.95
266	4900.000		6.00	0.00	3.72	12.27	0.00	8124.22
267	4910.000	156	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8157.22
268	4920.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8190.22
269	4930.000	157	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8223.21
270	4940.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8256.21
271	4950.000	158	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8289.21



№	Километър	Номер на точка	Широчина на платното	Дебелина на тр. Камък	Ср. дължина	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ трощ.камък	ОБЕМ НА СЕЧЕНИЕ студено рециклиране	ОБЩ ОБЕМ трощ.камък
	(m)		(m)	дълбочина(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)
272	4960.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8322.21
273	4970.000	159	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8355.20
274	4990.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8388.20
275	4990.000	160	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8421.20
276	5000.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8454.19
277	5010.000	161	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8487.19
278	5013.310	162	6.00	0.00	3.31	10.92	0.00	8498.11
279	5020.000		6.00	0.00	6.69	22.08	0.00	8520.19
280	5030.000	163	6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8553.19
281	5040.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8586.19
282	5043.036	164	6.00	0.00	3.04	10.02	0.00	8596.21
283	5050.000	165	6.00	0.00	6.96	22.98	0.00	8619.19
284	5060.000		6.00	0.00	10.00	33.00	0.00	8652.19
285	5070.000	166	9.00	0.00	10.00	41.25	0.00	8693.44
286	5072.653	167	9.80	0.00	2.65	13.71	0.00	8707.15
287	5080.000		12.00	0.00	7.35	44.04	0.00	8751.18
288	5090.000	168	12.00	0.00	10.00	66.00	0.00	8817.18
289	5090.293	169	12.00	0.00	0.29	1.93	0.00	8819.12
290	5100.000		12.00	0.00	9.71	64.06	0.00	8883.18
291	5106.519	170	12.00	0.00	6.52	43.03	0.00	8926.21
292	5110.000	171	12.00	0.00	3.48	22.97	0.00	8949.18
293	5120.000		17.40	0.00	10.00	80.85	0.00	9030.03
294	5121.988	172	20.22	0.00	1.99	20.56	0.00	9050.59
295	5124.457	173	23.72	0.00	2.47	29.84	0.00	9080.43

Проектант :  
/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Относно: **Бордюри 18/35**

Таблица 9

№	Километър	Разст.	Име	Бордюри	
		м/у точки	точка	ляво	дясно
(m)	(m)	(m)		(m)	(m)
<b>ДИРЕКТНО ТРАСЕ</b>					
1	2710.000	0.00	1	0.00	0.00
2	2720.000	10.00		10.00	10.00
3	2730.000	10.00	2	20.00	20.00
4	2740.000	10.00		30.00	30.00
5	2750.000	10.00	3	40.00	40.00
6	2760.000	10.00		50.00	50.00
7	2770.000	10.00	4	60.00	60.00
8	2774.089	4.09	5	64.09	64.09
9	2780.000	5.91		70.00	70.00
10	2783.893	3.89	6	73.89	73.89
11	2790.000	6.11	7	80.00	80.00
12	2793.525	3.52	8	83.52	83.52
13	2800.000	6.48		90.00	90.00
14	2810.000	10.00	9	100.00	100.00
15	2820.000	10.00		110.00	110.00
16	2830.000	10.00	10	120.00	120.00
17	2840.000	10.00		130.00	130.00
18	2844.387	4.39	11	134.39	134.39
19	2850.000	5.61	12	140.00	140.00
20	2852.353	2.35	13	142.35	142.35
21	2860.000	7.65		150.00	150.00
22	2860.285	0.29	14	150.29	150.29
23	2870.000	9.71	15	160.00	160.00
24	2880.000	10.00		160.00	170.00
25	2890.000	10.00	16	160.00	180.00
26	2900.000	10.00		160.00	190.00
27	2910.000	10.00	17	160.00	200.00
28	2920.000	10.00		160.00	210.00
29	2930.000	10.00	18	160.00	220.00
30	2940.000	10.00		160.00	230.00
31	2950.000	10.00	19	160.00	240.00
32	2956.793	6.79	20	160.00	246.79
33	2960.000	3.21		160.00	250.00
34	2970.000	10.00	21	160.00	260.00
35	2973.236	3.24	22	160.00	263.24
36	2980.000	6.76		160.00	270.00
37	2988.891	8.89	23	160.00	278.89
38	2990.000	1.11	24	160.00	280.00
39	3000.000	10.00		160.00	290.00
40	3010.000	10.00	25	160.00	300.00
41	3020.000	10.00		160.00	310.00
42	3030.000	10.00	26	160.00	320.00
43	3040.000	10.00		160.00	330.00
44	3045.699	5.70	27	160.00	335.70
45	3050.000	4.30	28	160.00	340.00
46	3060.000	10.00		160.00	350.00
47	3064.470	4.47	29	160.00	354.47
48	3070.000	5.53	30	160.00	360.00
49	3080.000	10.00		160.00	370.00
50	3082.575	2.57	31	160.00	372.57
51	3090.000	7.43	32	160.00	380.00
52	3100.000	10.00		160.00	390.00

53	3110.000	10.00	33	160.00	400.00
54	3120.000	10.00		160.00	410.00
55	3130.000	10.00	34	160.00	420.00
56	3140.000	10.00		160.00	430.00
57	3150.000	10.00	35	160.00	440.00
58	3160.000	10.00		160.00	450.00
59	3170.000	10.00	36	160.00	460.00
60	3172.613	2.61	37	160.00	462.61
61	3180.000	7.39		160.00	470.00
62	3185.991	5.99	38	160.00	475.99
63	3190.000	4.01	39	160.00	480.00
64	3199.359	9.36	40	160.00	489.36
65	3200.000	0.64		160.00	490.00
66	3210.000	10.00	41	160.00	500.00
67	3220.000	10.00		160.00	510.00
68	3230.000	10.00	42	160.00	520.00
69	3240.000	10.00		160.00	530.00
70	3250.000	10.00	43	160.00	540.00
71	3260.000	10.00		160.00	550.00
72	3270.000	10.00	44	160.00	560.00
73	3280.000	10.00		160.00	570.00
74	3281.300	1.30	45	160.00	571.30
75	3290.000	8.70	46	160.00	580.00
76	3294.275	4.28	47	160.00	584.28
77	3300.000	5.72		160.00	590.00
78	3307.106	7.11	48	160.00	597.11
79	3310.000	2.89	49	160.00	600.00
80	3320.000	10.00		160.00	610.00
81	3330.000	10.00	50	160.00	620.00
82	3340.000	10.00		160.00	630.00
83	3350.000	10.00	51	160.00	640.00
84	3360.000	10.00		160.00	650.00
85	3370.000	10.00	52	160.00	660.00
86	3380.000	10.00		160.00	670.00
87	3390.000	10.00	53	160.00	680.00
88	3400.000	10.00		160.00	690.00
89	3410.000	10.00	54	160.00	700.00
90	3420.000	10.00		160.00	710.00
91	3430.000	10.00	55	160.00	720.00
92	3440.000	10.00		160.00	730.00
93	3450.000	10.00	56	160.00	740.00
94	3460.000	10.00		160.00	750.00
95	3470.000	10.00	57	160.00	760.00
96	3480.000	10.00		160.00	770.00
97	3490.000	10.00	58	160.00	780.00
98	3494.178	4.18	59	160.00	784.18
99	3500.000	5.82		160.00	790.00
100	3510.000	10.00	60	160.00	800.00
101	3511.825	1.83	61	160.00	801.83
102	3520.000	8.17		160.00	810.00
103	3529.113	9.11	62	160.00	819.11
104	3530.000	0.89	63	160.00	820.00
105	3537.656	7.66	64	160.00	827.66
106	3540.000	2.34		160.00	830.00
107	3550.000	10.00	65	160.00	840.00
108	3552.656	2.66	66	160.00	840.00
109	3560.000	7.34		160.00	840.00
110	3570.000	10.00	67	160.00	840.00
111	3574.386	4.39	68	160.00	840.00
112	3580.000	5.61		160.00	840.00
113	3590.000	10.00	69	160.00	840.00
114	3591.939	1.94	70	160.00	840.00
115	3600.000	8.06		160.00	840.00
116	3606.939	6.94	71	160.00	840.00
117	3610.000	3.06	72	160.00	840.00
118	3620.000	10.00		160.00	840.00
119	3630.000	10.00	73	160.00	840.00
120	3640.000	10.00		160.00	840.00
121	3650.000	10.00	74	160.00	840.00
122	3660.000	10.00		160.00	840.00
123	3670.000	10.00	75	160.00	840.00

124	3680.000	10.00		160.00	840.00
125	3690.000	10.00	76	160.00	840.00
126	3700.000	10.00		160.00	840.00
127	3710.000	10.00	77	160.00	840.00
128	3720.000	10.00		160.00	840.00
129	3730.000	10.00	78	160.00	840.00
130	3740.000	10.00		160.00	840.00
131	3750.000	10.00	79	160.00	840.00
132	3760.000	10.00		160.00	840.00
133	3770.000	10.00	80	160.00	840.00
134	3780.000	10.00		160.00	840.00
135	3790.000	10.00	81	160.00	840.00
136	3800.000	10.00		160.00	840.00
137	3810.000	10.00	82	160.00	840.00
138	3820.000	10.00		160.00	840.00
139	3830.000	10.00	83	160.00	840.00
140	3840.000	10.00		160.00	840.00
141	3850.000	10.00	84	160.00	840.00
142	3860.000	10.00		160.00	840.00
143	3870.000	10.00	85	160.00	840.00
144	3880.000	10.00		160.00	840.00
145	3890.000	10.00	86	160.00	840.00
146	3900.000	10.00		160.00	840.00
147	3910.000	10.00	87	160.00	840.00
148	3920.000	10.00		160.00	840.00
149	3930.000	10.00	88	160.00	840.00
150	3940.000	10.00		160.00	840.00
151	3950.000	10.00	89	160.00	840.00
152	3960.000	10.00		160.00	840.00
153	3970.000	10.00	90	160.00	840.00
154	3980.000	10.00		160.00	840.00
155	3990.000	10.00	91	160.00	840.00
156	4000.000	10.00		160.00	840.00
157	4000.729	0.73	92	160.00	840.00
158	4010.000	9.27	93	160.00	840.00
159	4015.660	5.66		160.00	840.00
160	4020.000	4.34	94	160.00	840.00
161	4030.000	10.00	95	160.00	840.00
162	4030.577	0.58	96	160.00	840.00
163	4040.000	9.42		160.00	840.00
164	4050.000	10.00	97	160.00	850.00
165	4053.247	3.25	98	160.00	853.25
166	4060.000	6.75		160.00	860.00
167	4067.118	7.12	99	160.00	867.12
168	4070.000	2.88	100	160.00	870.00
169	4080.000	10.00		160.00	880.00
170	4080.977	0.98	101	160.00	880.98
171	4090.000	9.02	102	160.00	890.00
172	4100.000	10.00		160.00	900.00
173	4110.000	10.00	103	160.00	910.00
174	4120.000	10.00		160.00	920.00
175	4130.000	10.00	104	160.00	930.00
176	4140.000	10.00		160.00	940.00
177	4150.000	10.00	105	160.00	950.00
178	4160.000	10.00		160.00	960.00
179	4170.000	10.00	106	160.00	970.00
180	4180.000	10.00		160.00	980.00
181	4190.000	10.00	107	160.00	990.00
182	4200.000	10.00		160.00	1000.00
183	4210.000	10.00	108	160.00	1010.00
184	4220.000	10.00		160.00	1020.00
185	4230.000	10.00	109	160.00	1030.00
186	4240.000	10.00		160.00	1040.00
187	4250.000	10.00	110	160.00	1050.00
188	4260.000	10.00		170.00	1060.00
189	4270.000	10.00	111	180.00	1070.00
190	4280.000	10.00		190.00	1080.00
191	4290.000	10.00	112	200.00	1090.00
192	4300.000	10.00		210.00	1100.00
193	4310.000	10.00	113	220.00	1110.00
194	4320.000	10.00		230.00	1120.00

195	4324.885	4.89	114	234.89	1124.89
196	4330.000	5.11	115	240.00	1130.00
197	4340.000	10.00		250.00	1140.00
198	4342.352	2.35	116	252.35	1142.35
199	4350.000	7.65	117	260.00	1150.00
200	4359.797	9.80	118	269.80	1159.80
201	4360.000	0.20		270.00	1160.00
202	4370.000	10.00	119	280.00	1170.00
203	4380.000	10.00		290.00	1180.00
204	4384.592	4.59	120	294.59	1184.59
205	4390.000	5.41	121	300.00	1190.00
206	4400.000	10.00		310.00	1200.00
207	4410.000	10.00	122	320.00	1210.00
208	4417.370	7.37	123	327.37	1217.37
209	4420.000	2.63		330.00	1220.00
210	4430.000	10.00	124	340.00	1230.00
211	4440.000	10.00		350.00	1240.00
212	4450.000	10.00	125	360.00	1250.00
214	4460.000	10.00		370.00	1260.00
215	4470.000	10.00	126	380.00	1270.00
216	4480.000	10.00		390.00	1280.00
217	4490.000	10.00	127	400.00	1290.00
218	4500.000	10.00		410.00	1300.00
219	4502.321	2.32	128	412.32	1302.32
220	4510.000	7.68	129	420.00	1310.00
221	4520.000	10.00		430.00	1320.00
222	4523.959	3.96	130	433.96	1323.96
223	4530.000	6.04	131	440.00	1330.00
224	4540.000	10.00		450.00	1340.00
225	4545.578	5.58	132	455.58	1345.58
226	4550.000	4.42	133	460.00	1350.00
227	4560.000	10.00		470.00	1360.00
228	4570.000	10.00	134	480.00	1370.00
229	4580.000	10.00		490.00	1380.00
230	4590.000	10.00	135	500.00	1390.00
231	4600.000	10.00		510.00	1400.00
232	4610.000	10.00	136	520.00	1410.00
233	4620.000	10.00		530.00	1420.00
234	4630.000	10.00	137	540.00	1430.00
235	4640.000	10.00		550.00	1440.00
236	4643.485	3.49	138	553.49	1443.49
237	4650.000	6.51	139	560.00	1450.00
238	4660.000	10.00		570.00	1460.00
239	4670.000	10.00	140	580.00	1470.00

240	4680.000	10.00		590.00	1480.00
241	4690.000	10.00	141	600.00	1490.00
242	4700.000	10.00		610.00	1500.00
243	4710.000	10.00	142	620.00	1510.00
244	4713.755	3.76	143	623.76	1513.76
245	4720.000	6.24		630.00	1520.00
246	4730.000	10.00	144	640.00	1530.00
247	4740.000	10.00		650.00	1540.00
248	4750.000	10.00	145	660.00	1550.00
249	4760.000	10.00		670.00	1560.00
250	4770.000	10.00	146	680.00	1570.00
251	4780.000	10.00		690.00	1580.00
252	4790.000	10.00	147	700.00	1590.00
253	4800.000	10.00		710.00	1600.00
254	4810.000	10.00	148	720.00	1610.00
255	4820.000	10.00		730.00	1620.00
256	4830.000	10.00	149	740.00	1630.00
257	4840.000	10.00		750.00	1640.00
258	4850.000	10.00	150	760.00	1650.00
259	4860.000	10.00		770.00	1660.00
260	4867.466	7.47	151	777.47	1667.47
261	4870.000	2.53	152	780.00	1670.00
262	4880.000	10.00		790.00	1680.00
263	4881.877	1.88	153	791.88	1681.88
264	4890.000	8.12	154	800.00	1690.00
265	4896.282	6.28	155	806.28	1696.28
266	4900.000	3.72		810.00	1700.00
267	4910.000	10.00	156	820.00	1710.00
268	4920.000	10.00		830.00	1720.00
269	4930.000	10.00	157	840.00	1730.00
270	4940.000	10.00		850.00	1740.00
271	4950.000	10.00	158	860.00	1750.00
272	4960.000	10.00		870.00	1760.00
273	4970.000	10.00	159	880.00	1770.00
274	4980.000	10.00		890.00	1780.00
275	4990.000	10.00	160	900.00	1790.00
276	5000.000	10.00		910.00	1800.00
277	5010.000	10.00	161	920.00	1810.00
278	5013.310	3.31	162	923.31	1813.31
279	5020.000	6.69		930.00	1820.00
280	5030.000	10.00	163	940.00	1830.00
281	5040.000	10.00		950.00	1840.00
282	5043.036	3.04	164	953.04	1843.04
283	5050.000	6.96	165	960.00	1850.00
284	5060.000	10.00		970.00	1860.00
285	5070.000	10.00	166	980.00	1870.00
286	5072.653	2.65	167	982.65	1872.65
287	5080.000	7.35		990.00	1880.00
288	5090.000	10.00	168	1000.00	1890.00
289	5090.293	0.29	169	1000.29	1890.29
290	5100.000	9.71		1010.00	1900.00
291	5106.519	6.52	170	1016.52	1906.52
292	5110.000	3.48	171	1020.00	1910.00
293	5120.000	10.00		1030.00	1920.00
294	5121.988	1.99	172	1031.99	1921.99
295	5124.457	2.47	173	1034.46	1924.46
ОБЩО:				1034.5	1924.5

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ:**

Дир.гресе

1	Доставка и полагане на бордюр 18/35/50	2958.91
2	Доставка и полагане на подложен бетон Б15 - 0.06 м3 /м	177.53

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

Относно:

## ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА И ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

Таблица 11

### РЕКАПИТУЛАЦИЯ НА ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЯ

№	пътен знак № II-ри типоразмер	Вид	брой
ДИРЕКТНО ТРАСЕ			
1	A1	стандартен	1
2	A3	стандартен	1
3	A26	стандартен	2
4	A27	стандартен	1
5	A28	стандартен	1
6	B2	стандартен	2
7	B3	стандартен	2
8	B24	стандартен	1
9	B26	стандартен	3
10	D19	стандартен	2
	Общо :		16
1	Железни тръбни стойки ф 60мм L=3м		10
2	Железни тръбни стойки ф 60мм L=3.5м		2

### РЕКАПИТУЛАЦИЯ НА ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката съгласно детайл	Дължина (м)	Ширина (м)	Площ (м2)
Надлъжна маркировка и напречна маркировка				
ДИРЕКТНО ТРАСЕ				
1	M1.3 - крайна	4864.00	0.15	729.60
2	M1.1 - средна	980.00	0.10	98.00
3	крайна прекъсната	430.00	0.1/1/1	21.50
4	средна прекъсната	45.00	0.1/2/2	2.25
5	средна прекъсната	1335.00	0.1/3/6	45.39
6	стоп линия	40.00	0.50	20.00
	Общо			916.74

Проектант :  
/ инж. .... /

„Реконструкция, рехабилитация на съществуващо трасе и изграждане на новопроектирана част от общински път - BLG 1181, находящ се в землището на с. Рупите, общ. Петрич, в участък (от км. 2+710 до км. 5+124.46) от връзката на проектното трасе с Общински път BLG 2155 до Античен град Хераклея Синтика”

Част:Пътна

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Относно: **ОЗЕЛЕНЯВАНЕ**

Таблица 12

№	От Км.	До Км.	От от До от	Площ
(m)	(m)	(m)		(m2)
<b>ДИРЕКТНО ТРАСЕ</b>				
1	450.000	860.000	<b>от от. 36 до о.т. 68</b>	410.00
<b>ОБЩО:</b>				<b>410.000</b>

### РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

1	Доставка и полагане на хумус с деб. 20 см.	<b>82.00 м3</b>
2	Затревяване	<b>410.00 м2</b>

Проектант :  
/ инж. .... /