"ВИА ПЛАН" ЕООД

София 1680, бул. Т. Каблешков 55А, ет.4

Тел.: 02 439 15 51 / 02 439 15 50 Факс: 02 955 99 29

www.viaplan-bg.com viaplan@viaplan-bg.com

"СТРОЙНОРМ" София

СТРОЙНОРМ ЕООД

оценка съответствие на ИИП: проекти и строителен надзор

удостоверение № РК-0075/13.12.2013

част: Пътна специалист: инж. Б. Тачев

дата: 09.2016 /име и подпис/

Екз.2

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДИМОВО

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ВИА ПЛАН" ЕООД

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ УЛИЦИ, ТРОТОАРИ И СЪОРЪЖЕНИЯ КЪМ ТЯХ ОБЩИНА ДИМОВО С ЦЕЛ КАНДИДАТСТВАНЕ ПО ПРОГРАМАТА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020 Г..

Подобект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60



ЧАСТ: Пътна

ПРОЕКТАНТ ЧАСТ „ПЪТНА": / инж. Стояна Георгиева/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 13881
ИНЖ. ВАЛЕРИ ИВАНОВ ПЕНЕВ
ТСТС
Части на проекта: по удостоверение
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

РЪКОВОДИТЕЛ ЕКИП: / инж. Валери Пенев /

УПРАВИТЕЛ: / инж. Даниела Пенева /

ÖHMI EuroCert

"ВИА ПЛАН" ЕООД СОФИЯ

EN ISO 9001:2008

1680 Sofia, 55A, Todor Kableshkov Blvd., et.4, apt.7 and 8; Tel: 03592 9555968, 03592 4391550, 03592 4391551; Fax:03592 9559929,

www.viaplan-bg.com viaplan@viaplan-bg.com

ОДОБРЕНИ ФАЗИ ПЪТНА

За строеж (узаконяване, преустройство) в УПИ (ПИ) ... кв. ... по плана на гр (с) ... без конструктивните елементи с поправка направена с ... гр Димово 29.09.2016

ОБЩИНА ДИМОВО

арх. М. САМАРДЖИЕВ

Обект:	**“Изготвяне на технически проекти и осъществяване на авторски надзор за обект: „Реконструкция и рехабилитация на съществуващи улици, тротоари и съоръженията към тях в община Димово“ с цел кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г.“**
Подобект:	**Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60**
Фаза:	**Технически проект**
Местонахождение:	**Област Видин, Община Димово**
Част:	**Пътна**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Цел на проекта

Целта на настоящия технически проект е проектиране и упражняване на авторски надзор на рехабилитация на съществуващи улици и тротоари, съоръженията и принадлежностите към тях на територията на община Димово, съобразно идентифицираните нужди от инфраструктурно обновление и допустимите за финансиране разходи по под-мярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г.

Предвижда се рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец.

В рамките на изпълнението на настоящата поръчка, проектантът извърши необходимите предпроектни проучвания с цел определяне на улиците в населеното място по начин, по който се постигна максимален ефект и целенасоченост на инвестициите, като се съобрази със състоянието на уличната мрежата, изграденост на подземната инфраструктура и наличието на директна транспортна свързаност на населено място/населени места на територията на община от селски район с по-висок клас път.

Разработката цели изготвянето на технически проект в обем и съдържание, съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба №4/21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2. Съществуващо положение

Точното местоположение на началото и края на уличните участъци е съгласувано с представител на Община Димово.

Улица в село Орешец от ОТ68– ОТ31 от км 0+000 до км 0+669.60

Начало на участъка – ОТ68

Край на участъка – ОТ31

Трасето на улицата пресича улица «Георги Бенковски» при км 0+535. В ситуационно отношение участъкът е в права с параметри за класа на VI ти клас на уличната мрежа. Настилката е в незадоволително състояние, като в някои участъци липсва.

Ситуация

В ситуационно отношение улицата е с различни елементи - прави участъци и криви с радиуси за 30-50км/ч. Проектните елементи в ситуационно отношение са за населените места за проектна скорост 30-50км/час. Съществуващата ситуация в по-голямата си част е в прави с циркулярни криви и върхове.

Надлъжен профил

Надлъжните наклони на улицата са от 0.5% до 3.56%

Напречни наклони

Напречните наклони варират от 0 – 2.0%, а в кривите по-големи от 2,5%, в по-голямата си част напречните наклони са по-малки от нормативните.

Отводняване

Няма изградена канализационна система. Отсъстват дъждоприемни и ревизионни шахти. Отводняването е повърхностно.

Малки и големи съоръжения

В разглежданите участъци няма съоръжения.

Състояние на съществуващата настилка

Като цяло състоянието на пътната настилка е незадоволително.

Характерно за целия път е наличието на голям брой кръпки и дупки, наблюдават се липса на асфалтови пластове в цели участъци от нея.

Габарит

от км 0^{+000} до км 0^{+666}	- настилка	-	2x3,00 м ;
тротоари - с ширина		-	2x2.50 м.

3. Проектно решение

Опорен полигон

Опорният полигон е от трайни стабилизирани точки със стоманени болтове, бетонирани на подходящи места. Изборът на точките на опорния полигон се извърши

на подходящи защитени места. Полигоновите точки са реперирани до три съществуващи трайни обекти.

Създадена е височинна основа от трайно стабилизирани нивелачни репери минимум по 1 брой на километър, на стабилно съществуващи основи.
Допустимите стойности на средните квадратични грешки в положението на точките от геодезическия полигон, след изравнението, няма да надвишават +/-0.15 м.

Заснемането на улиците и всички крайпътни елементи – бордюри, тротоари, огради, ел.стълбове, вход-изходи на имоти, сгради и гаражи, които са на регулационна линия и др. се извърши от трайно положения полигон координатна система 1970 год.

Ситуация

Техническото решение в план съвпада със съществуващото ситуационно развитие на улиците.

Проектът включва рехабилитация на съществуващите пътни платна, като е предвидена с изградените тротоари да се ремонтира една плочка зад бетоновия бордюр и съществуващото пътното платно. Предвижда се преасфалтиране на съществуващата пътна настилка, както и подмяна на съществуващите бордюри.

Проектът предвижда също поставянето на малки кошчета за отпадъци и пейки за отдих. Указателните табели ще са върху стоманени стълбове.

Улиците пресичащи настоящата са разположени на следните километражи:

0+187 – улица в ляво и дясно;
0+342 – улица в ляво и дясно;
0+358 – улица в ляво и дясно;
0+535 – улица в ляво и дясно;

За строеж (узаконяване, разполагане в УРИ (~~подобрение~~) на ТРАСЕ по плано на гр (с.) СТРЕШЕН без конструктивните елементи с поправка направена с сив гр Димово 29.09.2016
Гл. архитект
арх. М. Ста

Избор на износващ пласт

Износващият пласт ще бъде от плътен асфалтобетон тип "А", с дебелина 4 см.

Съществуващата асфалтова настилка ще бъде фрезована в границите до достигане на проектните нива, след което ще бъдат положени нови асфалтови пластове на мястото на съществуващите. При липса на асфалтови пластове се прави подготовка на основата и допълване на трошен камък до нивата на асфалтовите пластове.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 42330
инж. СТОЯНА НИКОЛАЕВА ГЕОРГИЕВА
Секция: ТСТС

Съставил:
/ инж. Стояна Георгиева/

СТРОЙНОРМ
оценка съответствие на инв. проекти и строителен надзор
удостоверение № РК-0075/13.12.2013
част: ПБЗ специалист: инж. В. Ганев
дата: 09.2016г. /име и подпис/

Обект: Изготвяне на технически проекти и осъществяване на авторски надзор за обект: "Реконструкция и рехабилитация на съществуващи улици, тротоари и съоръженията към тях в община Димово" с цел кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г.
Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец
Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 1

ЗЕМНИ РАБОТИ

	ед. мярка	Количество
1. Разваляне на същесвуващи бетонови бордюри-18/35		
1,1 От кол. С-ка №4	м	1290,00
ОБЩО:	**м**	**1290,00**
2. Подготовка на основата		
	м2	1205,28
	м2	**1205,28**
2.Фрезоване на асфалтова настилка		
	м2	883,87
	м2	**883,87**

СЪСТАВИЛ:
/инж.Стояна Георгиева/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 42030
инж. СТОЯНА НИКОЛАЕВА ГЕОРГИЕВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: с удостоверение за ПЪП

Обект: Изготвяне на технически проекти и осъществяване на авторски надзор за обект: "Реконструкция и рехабилитация на съществуващи улици, тротоари и съоръженията към тях в община Димово" с цел кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г.

Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец
Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 2

АСФАЛТОВИ РАБОТИ

			ед. мярка	Количество
1. Плътен асфалтобетон тип А - 4см				
1,1	От табл. №6			
директно трасе	от км	до км		
	0+000.00	0+669,60	м2	4017,60
ОБЩО:			**м2**	**4017,60**
2. Неплътен асфалтобетон с променлива дебелина				
2,1	От табл. №6			
директно трасе	от км	до км		
	0+000.00	0+669,60	м3	230,56
ОБЩО:			**м3**	**230,56**
3.Направа набитумен разлив				
ОБЩО:			**м2**	**5222,88**

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 42330
КИИП
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение
инж. СТОЯНА НИКОЛАЕВА ГЕОРГИЕВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪСТАВИЛ:
/инж.Стояна Георгиева/

Обект: Изготвяне на технически проекти и осъществяване на авторски надзор за обект: "Реконструкция и рехабилитация на съществуващи улици, тротоари и съоръженията към тях в община Димово" с цел кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г.
Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец
Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № 3

ПЪТНИ РАБОТИ

		ед. мярка	Количество
1. Несортиран трошен камък			
1,1	От кол. С-ка №5	м³	1085,00
ОБЩО:		**м³**	**1085,00**
2. Доставка и полагане на бетонови бордюри 15/25			
2,1	От кол. С-ка №4	м	1470,00
ОБЩО:		**м**	**1470,00**
3. Бетон С8/10			
3,1	От кол. С-ка №4	м³	16,17
ОБЩО:		**м³**	**16,17**
4. Доставка и поставяне на паркови пейки		бр	10,00
ОБЩО:		**бр**	**10,00**
5. Доставка и монтаж на малки кошчета за отпадъци		бр	12,00
ОБЩО:		**бр**	**12,00**
6. Ремонт на тротоар на една плочка			
6,1	От кол. С-ка №4	м✧	**441,00**
ОБЩО:		**м✧**	**441,00**

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 42330
Секция: ТСТС
инж. СТОЯНА НИКОЛАЕВА ГЕОРГИЕВА
Части на проекта: по удостоверение за ПОП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪСТАВИЛ:

/инж.Стояна Георгиева/

Обект: Изготвяне на технически проекти и осъществяване на авторски надзор за обект: "Реконструкция и рехабилитация на съществуващи улици, тротоари и съоръженията към тях в община Димово" с цел кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г.
Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №4

БЕТОНОВ БОРДЮР 15/25/50

1. Ведомост

№	От км	До км	Страна	Нови бет.бордюри 15/25/50 (м)
ул."Иван Вазов"				
1	0,00	185,00	ляво	185,00
2	0,00	185,00	дясно	185,00
3	190,00	340,00	ляво	150,00
4	190,00	346,00	дясно	156,00
5	345,00	356,00	ляво	11,00
6	353,00	363,00	дясно	10,00
7	360,00	530,00	ляво	170,00
8	367,00	530,00	дясно	163,00
9	540,00	670,00	ляво	130,00
10	540,00	670,00	дясно	130,00
			ОБЩО:	**1290** м

2. Допълнително при зауствания 15/25/50

БЕТОНОВ БОРДЮР 15/25/50

№	При км		Страна	Нови бет.бордюри 15/25/50 (м)
	км 0+000		ляво и дясно	40
	км 0+187		ляво и дясно	40
	км 0+342		ляво и дясно	40
	км 0+358		ляво и дясно	40
	км 0+669		ляво и дясно	20
			ОБЩО:	**180,00** м
			ОБЩО:	**1470,00** м

3. Подложен бетон за бордюри **16,17** м3

4. Разваляне на съществуващи бет. бордюри **1290** м

5. Ремонт на тротоар на една плочка **441** м2

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 42330
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. СТОЯНА ГЕОРГИЕВА
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪСТАВИЛ:
/инж.Стояна Георгиева/

Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец
Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60

ВИА ПЛАН ЕООД

Данни за терена

Проектна скорост: 30 км/час

Таблица 1

№	Километър	Име точка	Кота терен	Ширина	Разлика	Ширина	Разлика	Наклони		Разст. м/у точките
				ляво	ляво	дясно	ляво	ляво	дясно	ляво
	(m)		(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)	(m)
1	0,00	0	317,366	300	10,1	300	-7,7	2,50	-2,57	10,00
2	10,00	1	317,193	300	8,7	300	-1,4	2,50	-0,88	10,00
3	20,00	2	316,914	300	7,6	300	-1,2	2,50	0,74	10,00
4	30,00	3	316,618	300	7,8	300	-12,0	2,50	1,87	10,00
5	40,00	4	316,334	300	8,0	300	-11,3	2,50	2,43	2,73
6	42,73	НК1	316,257	300	8,0	300	-9,9	2,50	2,49	7,27
7	50,00	5	316,055	300	8,2	300	-6,0	2,50	2,50	10,00
8	60,00	6	315,762	300	7,2	300	-2,0	2,50	2,50	10,00
9	70,00	7	315,422	300	5,0	300	1,8	2,50	2,50	10,00
10	80,00	8	315,082	300	3,1	300	4,3	2,50	2,50	3,02
11	83,02	КК1	314,983	300	3,4	300	4,4	2,50	2,50	6,98
12	90,00	9	314,752	300	3,8	300	4,4	2,50	2,50	10,00
13	100,00	10	314,426	300	5,0	300	4,0	2,50	2,50	10,00
14	110,00	11	314,074	300	5,7	300	-0,8	2,50	2,50	10,00
15	120,00	12	313,726	300	6,5	300	-5,5	2,50	2,50	8,53
16	128,53	В2	313,489	300	7,4	300	3,9	2,50	2,50	1,47
17	130,00	13	313,448	300	7,6	300	-5,1	2,50	2,50	10,00
18	140,00	14	313,170	300	8,8	300	-4,7	2,50	2,50	10,00
19	150,00	15	312,920	300	9,9	300	-3,7	2,50	2,50	10,00
20	160,00	16	312,764	300	12,6	300	1,5	2,50	2,50	10,00
21	170,00	17	312,606	300	12,5	300	-3,4	2,50	2,50	10,00
22	180,00	18	312,445	300	11,7	300	-9,9	2,50	2,50	7,69
23	187,69	В3	312,324	300	7,2	300	-9,4	2,50	2,50	2,31
24	190,00	19	312,287	300	8,4	300	-12,3	2,50	2,50	10,00
25	200,00	20	312,129	300	9,5	300	-4,0	2,50	2,50	10,00
26	210,00	21	311,971	300	10,0	300	-2,3	2,50	2,50	10,00
27	220,00	22	311,850	300	10,0	300	0,7	2,50	2,50	10,00
28	230,00	23	311,740	300	9,8	300	3,4	2,50	2,50	10,00
29	240,00	24	311,559	300	8,4	300	3,7	2,50	2,50	10,00
30	250,00	25	311,328	300	5,3	300	1,5	2,50	2,50	10,00
31	260,00	26	311,086	300	3,8	300	-0,4	2,50	2,50	10,00
32	270,00	27	310,834	300	3,4	300	-2,7	2,50	2,50	10,00
33	280,00	28	310,599	300	3,9	300	-2,2	2,50	2,50	8,30
34	288,30	НК4	310,456	300	8,2	300	5,7	2,50	2,50	1,70
35	290,00	29	310,426	300	9,1	300	16,8	2,50	2,50	10,00
36	300,00	30	310,249	300	7,9	300	6,7	2,50	2,50	3,29
37	303,29	КК4	310,190	300	5,4	300	5,5	2,50	2,50	6,71
38	310,00	31	310,073	300	0,8	300	3,5	2,50	2,50	10,00
39	320,00	32	309,898	300	6,1	300	5,5	2,50	2,50	10,00
40	330,00	33	309,700	300	13,8	300	7,0	2,50	2,50	1,46
41	331,46	НК5	309,670	300	14,8	300	7,1	2,50	2,50	5,57
42	337,04	КК5	309,556	300	16,3	300	7,2	2,50	2,50	2,96

№	Километър	Име точка	Кота терен	Ширина	Разлика	Ширина	Разлика	Наклони		Разст. м/у точките
				ляво	ляво	дясно	ляво	ляво	дясно	ляво
	(m)		(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)	(m)
43	340,00	34	309,480	300	10,3	300	4,6	2,50	2,50	10,00
44	350,00	35	309,225	300	6,5	300	-4,9	2,50	2,50	0,32
45	350,32	НК6	309,217	300	6,6	300	-5,2	2,50	2,50	9,68
46	360,00	36	309,002	300	4,6	300	-1,9	2,50	2,50	5,02
47	365,02	КК6	308,818	300	2,0	300	-6,1	2,50	2,50	4,98
48	370,00	37	308,681	300	1,8	300	-0,1	2,50	2,50	10,00
49	380,00	38	308,462	300	3,3	300	4,8	2,50	2,50	10,00
50	390,00	39	308,252	300	5,0	300	9,4	2,50	2,50	10,00
51	400,00	40	308,027	300	6,3	300	8,9	2,50	2,50	10,00
52	410,00	41	307,791	300	7,4	300	5,8	2,50	2,50	10,00
53	420,00	42	307,585	300	6,4	300	7,8	2,50	2,50	10,00
54	430,00	43	307,388	300	4,6	300	10,0	2,50	2,50	10,00
55	440,00	44	307,168	300	3,1	300	11,6	2,50	2,50	10,00
56	450,00	45	306,932	300	1,4	300	12,3	2,50	2,50	10,00
57	460,00	46	306,746	300	4,3	300	12,8	2,50	2,50	10,00
58	470,00	47	306,559	300	7,2	300	13,0	2,50	2,50	10,00
59	480,00	48	306,339	300	6,6	300	13,7	2,50	2,50	10,00
60	490,00	49	306,119	300	6,0	300	14,5	2,50	2,50	10,00
61	500,00	50	305,899	300	7,0	300	12,3	2,50	2,50	10,00
62	510,00	51	305,682	300	8,7	300	9,7	2,50	2,50	10,00
63	520,00	52	305,408	300	7,5	300	5,1	2,50	2,50	4,58
64	524,58	НК7	305,283	300	6,9	300	3,1	2,50	2,50	5,42
65	530,00	53	305,134	300	5,9	300	0,9	2,50	2,50	4,32
66	534,32	53а	305,033	300	3,3	300	-3,7	2,50	2,50	5,68
67	540,00	54	304,958	300	1,2	300	-2,1	2,50	2,50	5,14
68	545,14	КК7	304,814	300	2,0	300	2,6	2,50	2,50	4,86
69	550,00	55	304,718	300	3,8	300	1,3	2,50	2,50	10,00
70	560,00	56	304,514	300	1,4	300	-2,1	2,50	2,50	10,00
71	570,00	57	304,306	300	1,4	300	-5,6	2,50	2,50	10,00
72	580,00	58	304,096	300	1,7	300	-5,8	2,50	2,50	7,76
73	587,76	НК8	303,949	300	3,3	300	4,6	2,50	2,50	2,24
74	590,00	59	303,907	300	3,2	300	7,7	2,50	2,50	10,00
75	600,00	60	303,692	300	3,3	300	8,3	2,50	2,50	7,83
76	607,83	КК8	303,536	300	2,0	300	11,0	2,50	2,50	2,17
77	610,00	61	303,477	300	2,0	300	10,9	2,50	2,50	10,00
78	620,00	62	303,204	300	1,8	300	4,6	2,50	2,50	10,00
79	630,00	63	302,935	300	1,7	300	0,9	2,50	2,50	10,00
80	640,00	64	302,686	300	2,3	300	6,7	2,50	2,50	10,00
81	650,00	65	302,414	300	3,2	300	7,9	2,50	2,14	10,00
82	660,00	66	302,109	300	4,5	300	4,3	1,43	1,02	9,60
83	669,60	67	301,839	300	1,2	300	-1,2	0,40	-0,40	0,00

Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец
Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60

ВИА ПЛАН ЕООД

НИВЕЛЕТНИ КОТИ И НИВЕЛЕТНИ РАЗЛИКИ

Проектна скорост: 30 км/час
Вид нивелета: прави и криви

Таблица 5

№	Километър	Име точка	Кота терен	Кота нивелета			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)
1	0,00	0	317,366	317,285	317,360	317,437	2,0	-0,6	-0,6	300	300	2,50	-2,57
	5,00			317,187	317,262	317,314						2,50	-1,72
2	10,00	1	317,193	317,084	317,159	317,185	-2,2	-3,4	-2,2	300	300	2,50	-0,88
	15,00			316,976	317,051	317,053						2,50	-0,07
3	20,00	2	316,914	316,863	316,938	316,915	2,5	2,4	-1,1	300	300	2,50	0,74
	25,00			316,744	316,819	316,780						2,50	1,30
4	30,00	3	316,618	316,621	316,696	316,640	8,1	7,8	-9,8	300	300	2,50	1,87
	35,00			316,492	316,567	316,503						2,50	2,15
5	40,00	4	316,334	316,359	316,434	316,361	10,5	10,0	-8,6	300	300	2,50	2,43
6	42,73	НК1	316,257	316,284	316,359	316,284	10,7	10,2	-7,2	300	300	2,50	2,49
	46,37			316,181	316,256	316,181						2,50	2,49
7	50,00	5	316,055	316,076	316,151	316,076	10,3	9,6	-3,9	300	300	2,50	2,50
	55,00			315,927	316,002	315,927						2,50	2,50
8	60,00	6	315,762	315,773	315,848	315,773	8,3	8,6	-0,9	300	300	2,50	2,50
	65,00			315,614	315,689	315,614						2,50	2,50
9	70,00	7	315,422	315,450	315,525	315,450	7,8	10,3	4,6	300	300	2,50	2,50
	75,00			315,280	315,355	315,280						2,50	2,50
10	80,00	8	315,082	315,106	315,181	315,106	5,5	9,9	6,7	300	300	2,50	2,50
11	83,02	КК1	314,983	314,999	315,074	314,999	5,0	9,1	6,0	300	300	2,50	2,50
	86,51			314,874	314,949	314,874						2,50	2,50
12	90,00	9	314,752	314,750	314,825	314,750	3,6	7,3	4,2	300	300	2,50	2,50
	95,00			314,572	314,647	314,572						2,50	2,50
13	100,00	10	314,426	314,394	314,469	314,394	1,8	4,3	0,8	300	300	2,50	2,50
	105,00			314,216	314,291	314,216						2,50	2,50
14	110,00	11	314,074	314,041	314,116	314,041	2,4	4,2	-4,1	300	300	2,50	2,50
	115,00			313,873	313,948	313,873						2,50	2,50
15	120,00	12	313,726	313,715	313,790	313,715	5,4	6,4	-6,6	300	300	2,50	2,50
	124,26			313,586	313,661	313,586						2,50	2,50
16	128,53	В2	313,489	313,463	313,538	313,463	4,8	4,9	1,3	300	300	2,50	2,50
17	130,00	13	313,448	313,422	313,497	313,422	5,0	4,9	-7,7	300	300	2,50	2,50
	135,00			313,289	313,364	313,289						2,50	2,50
18	140,00	14	313,170	313,163	313,238	313,163	8,1	6,8	-5,4	300	300	2,50	2,50
	145,00			313,046	313,121	313,046						2,50	2,50
19	150,00	15	312,920	312,937	313,012	312,937	11,6	9,2	-2,0	300	300	2,50	2,50
	155,00			312,837	312,912	312,837						2,50	2,50
20	160,00	16	312,764	312,745	312,820	312,745	10,7	5,6	-0,4	300	300	2,50	2,50
	165,00			312,661	312,736	312,661						2,50	2,50
21	170,00	17	312,606	312,586	312,661	312,586	10,5	5,5	-5,4	300	300	2,50	2,50
	175,00			312,517	312,592	312,517						2,50	2,50
22	180,00	18	312,445	312,450	312,525	312,450	12,2	8,0	-9,4	300	300	2,50	2,50
	183,85			312,398	312,473	312,398						2,50	2,50
23	187,69	В3	312,324	312,346	312,421	312,346	9,4	9,7	-7,2	300	300	2,50	2,50
24	190,00	19	312,287	312,314	312,389	312,314	11,1	10,2	-9,6	300	300	2,50	2,50
	195,00			312,247	312,322	312,247						2,50	2,50
25	200,00	20	312,129	312,179	312,254	312,179	14,5	12,5	1,0	300	300	2,50	2,50
	205,00			312,111	312,186	312,111						2,50	2,50

№	Километър	Име точка	Кота терен	Кота нивелета			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)
26	210,00	21	311,971	312,041	312,116	312,041	17,0	14,5	4,7	300	300	2,50	2,50
	215,00			311,966	312,041	311,966						2,50	2,50
27	220,00	22	311,850	311,885	311,960	311,885	13,5	11,0	4,2	300	300	2,50	2,50
	225,00			311,800	311,875	311,800						2,50	2,50
28	230,00	23	311,740	311,709	311,784	311,709	6,7	4,4	0,3	300	300	2,50	2,50
	235,00			311,614	311,689	311,614						2,50	2,50
29	240,00	24	311,559	311,513	311,588	311,513	3,8	2,9	-0,9	300	300	2,50	2,50
	245,00			311,407	311,482	311,407						2,50	2,50
30	250,00	25	311,328	311,296	311,371	311,296	2,1	4,3	-1,7	300	300	2,50	2,50
	255,00			311,180	311,255	311,180						2,50	2,50
31	260,00	26	311,086	311,060	311,135	311,060	1,2	4,9	-3,0	300	300	2,50	2,50
	265,00			310,940	311,015	310,940						2,50	2,50
32	270,00	27	310,834	310,823	310,898	310,823	2,3	6,4	-3,8	300	300	2,50	2,50
	275,00			310,710	310,785	310,710						2,50	2,50
33	280,00	28	310,599	310,601	310,676	310,601	4,1	7,7	-2,0	300	300	2,50	2,50
	284,15			310,514	310,589	310,514						2,50	2,50
34	288,30	НК4	310,456	310,429	310,504	310,429	5,5	4,8	3,0	300	300	2,50	2,50
35	290,00	29	310,426	310,395	310,470	310,395	6,0	4,4	13,7	300	300	2,50	2,50
	295,00			310,298	310,373	310,298						2,50	2,50
36	300,00	30	310,249	310,204	310,279	310,204	3,4	3,0	2,2	300	300	2,50	2,50
37	303,29	КК4	310,190	310,145	310,220	310,145	0,9	3,0	1,0	300	300	2,50	2,50
	306,65			310,086	310,161	310,086						2,50	2,50
38	310,00	31	310,073	310,029	310,104	310,029	-3,6	3,1	-0,9	300	300	2,50	2,50
	315,00			309,945	310,020	309,945						2,50	2,50
39	320,00	32	309,898	309,856	309,931	309,856	1,9	3,3	1,3	300	300	2,50	2,50
	325,00			309,763	309,838	309,763						2,50	2,50
40	330,00	33	309,700	309,666	309,741	309,666	10,4	4,1	3,6	300	300	2,50	2,50
41	331,46	НК5	309,670	309,636	309,711	309,636	11,4	4,1	3,7	300	300	2,50	2,50
	334,25			309,579	309,654	309,579						2,50	2,50
42	337,04	КК5	309,556	309,520	309,595	309,520	12,7	3,9	3,6	300	300	2,50	2,50
43	340,00	34	309,480	309,457	309,532	309,457	8,0	5,2	2,3	300	300	2,50	2,50
	345,00			309,345	309,420	309,345						2,50	2,50
44	350,00	35	309,225	309,229	309,304	309,229	6,9	7,9	-4,5	300	300	2,50	2,50
45	350,32	НК6	309,217	309,222	309,297	309,222	7,1	8,0	-4,7	300	300	2,50	2,50
	355,16			309,105	309,180	309,105						2,50	2,50
46	360,00	36	309,002	308,984	309,059	308,984	2,8	5,7	-3,7	300	300	2,50	2,50
	362,51			308,921	308,996	308,921						2,50	2,50
47	365,02	КК6	308,818	308,858	308,933	308,858	6,0	11,5	-2,1	300	300	2,50	2,50
48	370,00	37	308,681	308,733	308,808	308,733	7,0	12,7	5,1	300	300	2,50	2,50
	375,00			308,609	308,684	308,609						2,50	2,50
49	380,00	38	308,462	308,488	308,563	308,488	5,9	10,1	7,4	300	300	2,50	2,50
	385,00			308,368	308,443	308,368						2,50	2,50
50	390,00	39	308,252	308,250	308,325	308,250	4,8	7,3	9,2	300	300	2,50	2,50
	395,00			308,135	308,210	308,135						2,50	2,50
51	400,00	40	308,027	308,021	308,096	308,021	5,7	6,9	8,3	300	300	2,50	2,50
	405,00			307,909	307,984	307,909						2,50	2,50
52	410,00	41	307,791	307,799	307,874	307,799	8,2	8,3	6,6	300	300	2,50	2,50
	415,00			307,691	307,766	307,691						2,50	2,50
53	420,00	42	307,585	307,586	307,661	307,586	6,5	7,6	7,9	300	300	2,50	2,50
	425,00			307,482	307,557	307,482						2,50	2,50
54	430,00	43	307,388	307,380	307,455	307,380	3,8	6,7	9,2	300	300	2,50	2,50
	435,00			307,279	307,354	307,279						2,50	2,50
55	440,00	44	307,168	307,180	307,255	307,180	4,3	8,7	12,8	300	300	2,50	2,50
	445,00			307,080	307,155	307,080						2,50	2,50
56	450,00	45	306,932	306,978	307,053	306,978	6,0	12,1	16,9	300	300	2,50	2,50

№	Километър	Име точка	Кота терен	Кота нивелета			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)
	455,00			306,875	306,950	306,875						2,50	2,50
57	460,00	46	306,746	306,771	306,846	306,771	6,8	10,0	15,3	300	300	2,50	2,50
	465,00			306,665	306,740	306,665						2,50	2,50
58	470,00	47	306,559	306,558	306,633	306,558	7,1	7,4	12,9	300	300	2,50	2,50
	475,00			306,450	306,525	306,450						2,50	2,50
59	480,00	48	306,339	306,341	306,416	306,341	6,8	7,7	13,9	300	300	2,50	2,50
	485,00			306,231	306,306	306,231						2,50	2,50
60	490,00	49	306,119	306,119	306,194	306,119	6,0	7,5	14,5	300	300	2,50	2,50
	495,00			306,006	306,081	306,006						2,50	2,50
61	500,00	50	305,899	305,892	305,967	305,892	6,3	6,8	11,6	300	300	2,50	2,50
	505,00			305,776	305,851	305,776						2,50	2,50
62	510,00	51	305,682	305,659	305,734	305,659	6,4	5,2	7,4	300	300	2,50	2,50
	515,00			305,541	305,616	305,541						2,50	2,50
63	520,00	52	305,408	305,422	305,497	305,422	8,9	8,9	6,5	300	300	2,50	2,50
64	524,58	НК7	305,283	305,313	305,388	305,313	9,9	10,5	6,1	300	300	2,50	2,50
	527,29			305,248	305,323	305,248						2,50	2,50
65	530,00	53	305,134	305,184	305,259	305,184	10,8	12,5	5,8	300	300	2,50	2,50
66	534,32	53а	305,033	305,080	305,155	305,080	8,0	12,2	1,0	300	300	2,50	2,50
	537,16			305,013	305,088	305,013						2,50	2,50
67	540,00	54	304,958	304,946	305,021	304,946	0,0	6,3	-3,3	300	300	2,50	2,50
	542,57			304,887	304,962	304,887						2,50	2,50
68	545,14	КК7	304,814	304,828	304,903	304,828	3,4	8,9	4,0	300	300	2,50	2,50
69	550,00	55	304,718	304,719	304,794	304,719	3,9	7,6	1,4	300	300	2,50	2,50
	555,00			304,610	304,685	304,610						2,50	2,50
70	560,00	56	304,514	304,503	304,578	304,503	0,3	6,4	-3,2	300	300	2,50	2,50
	565,00			304,399	304,474	304,399						2,50	2,50
71	570,00	57	304,306	304,298	304,373	304,298	0,6	6,7	-6,4	300	300	2,50	2,50
	575,00			304,200	304,275	304,200						2,50	2,50
72	580,00	58	304,096	304,105	304,180	304,105	2,6	8,4	-4,9	300	300	2,50	2,50
	583,88			304,032	304,107	304,032						2,50	2,50
73	587,76	НК8	303,949	303,959	304,034	303,959	4,3	8,5	5,6	300	300	2,50	2,50
74	590,00	59	303,907	303,916	303,991	303,916	4,1	8,4	8,6	300	300	2,50	2,50
	595,00			303,814	303,889	303,814						2,50	2,50
75	600,00	60	303,692	303,707	303,782	303,707	4,8	9,0	9,8	300	300	2,50	2,50
	603,91			303,619	303,694	303,619						2,50	2,50
76	607,83	КК8	303,536	303,528	303,603	303,528	1,2	6,7	10,2	300	300	2,50	2,50
77	610,00	61	303,477	303,476	303,551	303,476	1,9	7,4	10,8	300	300	2,50	2,50
	615,00			303,351	303,426	303,351						2,50	2,50
78	620,00	62	303,204	303,222	303,297	303,222	3,6	9,3	6,4	300	300	2,50	2,50
	625,00			303,086	303,161	303,086						2,50	2,50
79	630,00	63	302,935	302,945	303,020	302,945	2,7	8,5	1,9	300	300	2,50	2,50
	635,00			302,798	302,873	302,798						2,50	2,50
80	640,00	64	302,686	302,649	302,724	302,649	-1,4	3,8	3,0	300	300	2,50	2,50
	645,00			302,499	302,574	302,504						2,50	2,32
81	650,00	65	302,414	302,350	302,425	302,360	-3,2	1,1	2,5	300	300	2,50	2,14
	655,00			302,216	302,275	302,228						1,96	1,58
82	660,00	66	302,109	302,083	302,126	302,095	1,9	1,7	2,9	300	300	1,43	1,02
	664,80			301,955	301,982	301,973						0,91	0,31
83	669,60	67	301,839	301,827	301,839	301,851	0,0	0,0	0,0	300	300	0,40	-0,40

Обект: Рехабилитация на част от уличната мрежа в село Орешец
Улица „Иван Вазов от км 0+000 до км 0+669.60

ВИА ПЛАН ЕООД

ОБЕМ НА АСФАЛТОБЕТОНА

Проектна скорост: 30 км/час
Вид нивелета: прави и криви

Таблица 6

No по ред	Километър	Име точка	Биндер	Горен пласт	Площ	Обем	Некв
	m		m3	m3	m2	m3	cm
1	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,00	1	2,45	2,42	60,00	4,86	8,11
3	20,00	2	4,90	4,83	120,00	9,73	8,11
4	30,00	3	7,35	7,25	180,00	14,60	8,11
5	40,00	4	10,29	9,66	240,00	19,95	8,31
6	42,73	НК1	11,24	10,32	256,40	21,56	8,41
7	50,00	5	13,71	12,08	300,00	25,79	8,60
8	60,00	6	16,71	14,50	360,00	31,20	8,67
9	70,00	7	19,61	16,91	420,00	36,53	8,70
10	80,00	8	22,69	19,33	480,00	42,02	8,75
11	83,02	КК1	23,56	20,06	498,10	43,62	8,76
12	90,00	9	25,38	21,74	540,00	47,13	8,73
13	100,00	10	27,83	24,16	600,00	51,99	8,67
14	110,00	11	30,28	26,58	660,00	56,86	8,61
15	120,00	12	32,73	28,99	720,00	61,72	8,57
16	128,53	В2	34,82	31,05	771,20	65,87	8,54
17	130,00	13	35,18	31,41	780,00	66,58	8,54
18	140,00	14	37,63	33,82	840,00	71,46	8,51
19	150,00	15	40,55	36,24	900,00	76,79	8,53
20	160,00	16	43,69	38,66	960,00	82,35	8,58
21	170,00	17	46,55	41,07	1020,00	87,62	8,59
22	180,00	18	49,52	43,49	1080,00	93,01	8,61
23	187,69	В3	51,93	45,35	1126,10	97,28	8,64
24	190,00	19	52,71	45,90	1140,00	98,62	8,65
25	200,00	20	56,92	48,32	1200,00	105,24	8,77
26	210,00	21	62,25	50,74	1260,00	112,98	8,97
27	220,00	22	67,29	53,15	1320,00	120,44	9,12
28	230,00	23	70,63	55,57	1380,00	126,20	9,15
29	240,00	24	73,08	57,98	1440,00	131,07	9,10
30	250,00	25	75,53	60,40	1500,00	135,93	9,06
31	260,00	26	77,98	62,82	1560,00	140,79	9,03
32	270,00	27	80,43	65,23	1620,00	145,66	8,99
33	280,00	28	82,87	67,65	1680,00	150,52	8,96
34	288,30	НК4	84,91	69,65	1729,80	154,56	8,94
35	290,00	29	85,40	70,06	1740,00	155,46	8,93
36	300,00	30	88,30	72,48	1800,00	160,78	8,93
37	303,29	КК4	89,11	73,27	1819,70	162,38	8,92
38	310,00	31	90,75	74,90	1860,00	165,65	8,91
39	320,00	32	93,20	77,31	1920,00	170,51	8,88
40	330,00	33	95,82	79,73	1980,00	175,55	8,87

41	331,46	HK5	96,25	80,08	1988,80	176,33	8,87
42	337,04	KK5	97,97	81,43	2022,20	179,40	8,87
43	340,00	34	98,81	82,14	2040,00	180,95	8,87
44	350,00	35	101,26	84,56	2100,00	185,82	8,85
45	350,32	HK6	101,33	84,64	2101,90	185,97	8,85
46	360,00	36	103,71	86,98	2160,00	190,68	8,83
47	365,02	KK6	105,19	88,19	2190,10	193,38	8,83
48	370,00	37	107,02	89,39	2220,00	196,41	8,85
49	380,00	38	110,48	91,81	2280,00	202,29	8,87
50	390,00	39	113,33	94,22	2340,00	207,56	8,87
51	400,00	40	115,90	96,64	2400,00	212,54	8,86
52	410,00	41	118,44	99,06	2460,00	217,50	8,84
53	420,00	42	120,96	101,47	2520,00	222,43	8,83
54	430,00	43	123,50	103,89	2580,00	227,39	8,81
55	440,00	44	126,53	106,30	2640,00	232,83	8,82
56	450,00	45	130,80	108,72	2700,00	239,52	8,87
57	460,00	46	135,46	111,14	2760,00	246,59	8,93
58	470,00	47	139,18	113,55	2820,00	252,73	8,96
59	480,00	48	142,50	115,97	2880,00	258,47	8,97
60	490,00	49	145,95	118,38	2940,00	264,33	8,99
61	500,00	50	149,20	120,80	3000,00	270,00	9,00
62	510,00	51	151,94	123,22	3060,00	275,15	8,99
63	520,00	52	154,59	125,63	3120,00	280,22	8,98
64	524,58	HK7	156,05	126,74	3147,50	282,79	8,98
65	530,00	53	158,14	128,05	3180,00	286,19	9,00
66	534,32	53a	159,86	129,09	3205,90	288,95	9,01
67	540,00	54	161,62	130,46	3240,00	292,08	9,01
68	545,14	KK7	162,94	131,71	3270,90	294,65	9,01
69	550,00	55	164,20	132,88	3300,00	297,08	9,00
70	560,00	56	166,65	135,30	3360,00	301,94	8,99
71	570,00	57	169,09	137,71	3420,00	306,81	8,97
72	580,00	58	171,60	140,13	3480,00	311,73	8,96
73	587,76	HK8	173,60	142,00	3526,60	315,60	8,95
74	590,00	59	174,19	142,54	3540,00	316,73	8,95
75	600,00	60	177,03	144,96	3600,00	321,99	8,94
76	607,83	KK8	179,31	146,85	3647,00	326,16	8,94
77	610,00	61	179,92	147,38	3660,00	327,30	8,94
78	620,00	62	182,78	149,79	3720,00	332,57	8,94
79	630,00	63	185,49	152,21	3780,00	337,70	8,93
80	640,00	64	188,01	154,62	3840,00	342,64	8,92
81	650,00	65	190,46	157,04	3900,00	347,50	8,91
82	660,00	66	192,91	159,46	3960,00	352,36	8,90
83	669,60	67	195,26	161,77	4017,60	357,03	8,89