



ИНСТИТУТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ИНФРАСТРУКТУРА ООД

Генерален план за организация на движението на град Велико Търново

Фаза „Окончателен проект“

Възложител: Община Велико Търново

Изпълнител: „Институт по транспортно строителство и инфраструктура“ ООД



Гр. София, ул. Илиянци №78



office@institute-tsi.com



<http://www.institute-tsi.com/>



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Целта на Фаза Окончателен проект на ГПОД е да представи обобщена схема на основните пътни знаци и хоризонталната маркировка, необходими за реализирането на схемите от Фаза Предварителен проект. В този смисъл на обобщената схема е разработена организация на движението по отношение на одобрените в предварителния проект мерки за въвеждане на еднопосочно движение, забрани за тежкотоварно движение и скоростни ограничения в рамките на гр. Велико Търново.

Изготвената ОД ще осигури:

- Ефективно използване на пропускателната способност на съществуващата улична мрежа и нейните съоръжения;
- Удобство при придвижване на участниците в пътното движение;
- Пълна и достоверна информация на участниците в пътното движение за пътнотранспортната обстановка;
- Подобряване на хоризонталната и вертикалната сигнализация за всички участници в движението – автомобили и пешеходци.
- Спазване на изискванията на действащите нормативни уредби.

2. ПРОКЕТНО РЕШЕНИЕ

2.1. Организация на еднопосочно движение

2.1.1. Ул. „Мария Габровска“

Предвижда се ул. „Мария Габровска“ от двупосочна да стане еднопосочна. Движението ще се извършва от ул. „Георги Бакалов“ към ул. „Краков“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка, демонтаж и демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По дължината на улицата се предвижда обособяване на 37 бр. успоредни паркоместа в дясно по посока на движение и 14 бр. успоредни паркоместа, в ляво по посока на движението с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 3 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба №



4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.2. Ул. „Захари Стоянов“

Предвижда се ул. „Захари Стоянов“ от двупосочна да стане еднопосочна. Движението ще се извършва от ул. „Славянска“ към ул. „Филип Тотю“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж, демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По дължината на улицата се предвижда обособяване на 26 бр. успоредни паркоместа в дясно по посока на движение с размери 2.00 x 5.70 м и 17 бр. перпендикулярни паркоместа, в дясно по посока на движението с размери 5.00 x 2.40 м.

Предвиждат се и 1 бр. успоредно паркомясто с размери 2.50 x 8.00 м и 1 бр. перпендикулярно паркомясто с размери 5.00 x 3.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.3. Ул. „Филип Тотю“

Предвижда се ул. „Филип Тотю“ от двупосочна да стане еднопосочна. Движението ще се извършва от ул. „Славянска“ към ул. „Хан Крум“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж и демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По дължината на улицата се предвижда обособяване на 22 бр. успоредни паркоместа, в дясно по посока на движението с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 1 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.4. Ул. „Вела Благоева“

Предвижда се ул. „Вела Благоева“ от двупосочна да стане еднопосочна. Движението ще се извършва от ул. „Славянска“ към ул. „Хан Крум“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж и демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.



По дължината на улицата се предвижда обособяване на 13 бр. успоредни паркоместа, в ляво по посока на движението с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 1 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.5. Ул. „Хан Аспарух“

Предвижда се ул. „Хан Аспарух“ да промени посочността си - от еднопосочна с движение, което се извършва от ул. „Любен Каравелов“ към ул. „Вела Благоева“, се предвижда движението да се извършва от ул. „Вела Благоева“ към ул. „Любен Каравелов“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж на пътните знаци, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По дължината на улицата се предвижда обособяване на 17 бр. успоредни паркоместа, в ляво по посока на движението с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 1 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.6. Ул. „Вела Пискова“

Предвижда се ул. „Вела Пискова“ да промени посочността си - от еднопосочна с движение, което се извършва от ул. „Вела Благоева“ към ул. „Любен Каравелов“, се предвижда движението да се извършва от ул. „Любен Каравелов“ към ул. „Вела Благоева“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж на пътните знаци, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По ул. „Вела Пискова“ не се предвижда обособяване на паркоместа, поради наличието на жилищни сгради, към които има гаражи, в ляво и в дясно по посока на движението. При обособяване на паркоместа ще се получи объркване на участниците в движението.

2.1.7. Ул. „Момина крепост“ и ул. „3-ти март“

Предвижда се ул. „Момина крепост“ и ул. „3ти март“ от двупосочни да станат еднопосочни. Движението ще се извършва от ул. „3ти март“ към ул. „Момина крепост“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж и демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.



По дължината на улицата се предвижда обособяване на 23 бр. успоредни паркоместа в дясно по посока на движение и 18 бр. успоредни паркоместа, в ляво по посока на движението с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 1 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.8. Ул. „Средна гора“

Предвижда се ул. „Средна гора“ от двупосочна да стане еднопосочна. Движението ще се извършва от ул. „Славянска“ към ул. „Мармарлийска“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж и демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По дължината на улицата се предвижда обособяване на 36 бр. успоредни паркоместа в дясно по посока на движение и 8 бр. успоредни паркоместа, в ляво по посока на движението с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 1 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

2.1.9. Ул. „Стара Планина“

Предвижда се ул. „Стара планина“ от двупосочна да стане еднопосочна. Движението ще се извършва от ул. „Мармарлийска“ към ул. „Славянска“.

Предвижда се запазване на съществуващата хоризонтална и вертикална сигнализация, нова сигнализация, която ще дава навременна информация за пътнотранспортната обстановка и демонтаж и демаркиране на пътните знаци и маркировка, които не отговарят на новата пътна обстановка.

По дължината на улицата се предвижда обособяване на 24 бр. успоредни паркоместа в ляво по посока на движение с размери 2.50 x 5.70 м.

Предвиждат се и 2 бр. успоредни паркоместа с размери 2.50 x 8.00 м, осигуряващи достъпна среда. Те са разположени в близост до пешеходни пътеки, съгласно Наредба № 4/01.06.2009г за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението.

От ул. „Мармарлийска“ до ул. „Искър“ не се предвижда обособяване на паркоместа, поради наличието на жилищни сгради, към които има гаражи, в ляво и в дясно по посока на движението. При обособяване на паркоместа ще се получи объркване на участниците в движението.



2.2. Забрани за движение и скоростни ограничения по Първостепенната улична мрежа (ПУМ)

На всеки вход/изход на града са разположение знаци, указващи забраната за движение на тежкотоварни автомобили, и провеждащи тежкотоварния трафик по съответните трасета. Забраната не важи за ул. „Магистрална“, Републикански път Ш-514 и индустриалните зони в града. Такива знаци са разположени също на всеки вход/изход на ПУМ към ул. „Магистрална“, както и към трасето на РП Ш-514, минаващо през ул. „Св. Климент Охридски“, ул. „Стефан Стамболов“, бул. „Независимост“ и бул. „Христо Ботев“. Допълнителна табела с текст под всеки знак за забрана пояснява времето действие на забраната (07:00-09:00 и 17:00-19:00), както и изключението за тежкотоварни автомобили, извършващи дейности по зареждане на стоки.

На всеки вход/изход на града са разположени знаци, указващи скоростното ограничение 40км/ч в рамките на ПУМ. Ограничението не важи за ул. „Магистрална“ и вследствие на това, такива знаци са разположение на всеки вход/изход на ПУМ към ул. „Магистрална“.

Местата на разположените пътни знаци по отношение на организацията на движението по ПУМ в обобщената схема са отбелязани с жълти окръжности.

2.3. Забрани за движение и скоростни ограничения по Второстепенната улична мрежа (ВУМ)

На всеки вход/изход на ВУМ са разположени знаците, указващи забраната на движение на товарни автомобили, както и скоростното ограничение от 30км/ч по ВУМ. Допълнителна табела с текст под всеки знак за забрана пояснява изключението за тежкотоварни автомобили, извършващи дейности по зареждане на стоки.

Скоростното ограничение в рамките на ВУМ е указано чрез знак Д13 (Зона с ограничение 30 км/ч) на всеки вход на ВУМ, а на всеки изход със знак Д14 (Край на зона с ограничение 30 км/ч).

Местата на разположените пътни знаци по отношение на организацията на движението по ВУМ в обобщената схема са отбелязани със зелени окръжности.

2.4. Хоризонтална сигнализация

Надлъжната и напречната хоризонтална маркировка е предвидена да се изпълни с бяла акрилна боя със светлоотражателни перли.

Хоризонталната маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда е предвидена да се изпълни със синя акрилна боя със светлоотражателни перли.

Хоризонталната маркировка – начупена линия М14, е предвидена да се изпълни с жълта акрилна боя със светлоотражателни перли.

Начупената линия М14 се намира пред контейнерите за смет и гаражи. При необходимост от други такива места, да се добавят за сметка на паркоместата.



Хоризонталната маркировка е по Наредба No2 за организиране на движението по пътищата от 17.01.2001г. на МРРБ. Светлотехническите ѝ параметри са по БДС EN 1871. Стъклените перли за пътната маркировка трябва да отговарят на БДС EN 1423.

2.5. Вертикална сигнализация

Предвижда се нова постоянна организация на движението със запазване на съществуващите годни пътни знаци, които отговарят на проектното положение и премахване на старите които не съвпадат с новопроектираната организация на движението или са в лошо експлоатационно състояние.

Знаците се предвижда да бъдат I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, съгласно Наредба 18 от 23.07.2001г. за сигнализация на пътища с пътни знаци и трябва да отговарят на БДС 1517-2006г., БДС EN 12899.

При изготвянето на проекта за организация на движението са използвани следните нормативни документи:

- Правилник за прилагане на "Закон за движение по пътищата" от 1996г.
- Наредба No 18 от 23.07.2001г. за сигнализация на пътища с пътни знаци
- Наредба No 1 от 17.01.2001г. за организация на движението по пътищата
- БДС 1517-2006г. - знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове

Преди изпълнението на настоящия проект, Инвеститорът да провери дали не са настъпили изменения в нормативните документи, с оглед промени в настоящия проект.



3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

3.1. Ул. „Мария Габровска“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	Б2	1	1
2	Б3	3	3
3	В1	2	2
4	В2	1	1
5	В26	1	1
6	Г1	2	
7	Г3	1	
8	Д1	2	2
9	Д4	2	1
10	Д17	5	5
11	Д21	3	3
		23	19

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- 2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС **11.00 бр.**
- 2305.2 Демонтаж на съществуващи нестандартни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи съгласно изискванията на ТС **3.00 бр.**
- 2305.3 Преместване и завъртане на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки и всички свързани с това разходи, съгласно ТС **1.00 бр.**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

- 9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас 20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.52 м3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

- 11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отлясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **23.00 бр.**
- 11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **19.00 бр.**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	Крайна непрекъснатата линия - 0.15 м	10.65	0.15	-	1.60
2	STOP линия M6	16.00	0.50	-	8.00
3	Коси успоредни линии M15				22.18
4	Единична непрекъснатата линия за паркоместа M13 - 0.10 м	207.50	0.10		20.75
5	Начупена линия M14 - 0.10 м	78.00	0.10		7.80
6	Символ за достъпна среда, M18 - бяла акрилна боя	3бр		0.72м ²	2.16
7	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	3бр		20.00м ²	60.00
					122.49м²

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.4 Демаркиране на съществуваща пътна маркировка, включително стрелки при информационен надпис при пешеходни пътеки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **8.11 м²**

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1 Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **54.69 м²**

11301.2 Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **7.80 м²**

11300.3 Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **60.00 м²**



3.2. Ул. „Захари Стоянов“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	A19	1	
2	Б2	1	1
3	Б3	1	1
4	В1	2	2
5	В27	1	1
6	Г1	1	
7	Г2	1	
8	Д1	3	3
9	Д4	2	2
10	Д17	2	2
11	Д21	2	2
12	Т17	1	
		18	19

2000

ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- 2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **4.00 бр**
- 2305.3 Преместване и завъртане на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.00 бр**

9000

БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

- 9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас C20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.12 м3**

11200

ПЪТНИ ЗНАЦИ

- 11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **17.00 бр**
- 11201.2 Доставка и монтаж на нестандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.00 бр**
- 11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **14.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	Количество [м2]
1	Заустваща линия 0.20/1/1	53.00	0.10	-	5.30
2	СТОП линия М6	10.00	0.50	-	5.00
3	Коси успоредни линии М15				14.10
4	Единична непрекъсната линия за паркоместа М13 - 0.10 м	206.00	0.10		20.60
5	Начупена линия М14 - 0.10 м	8.00	0.10		0.80
6	Пешеходна пътека М8.1, тип "Зебра"	5.00	2.50	0.50	6.25
7	Информационен надпис при пешеходни пътеки, М8.1	2бр		0.60м2	1.20
8	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	2бр		0.72м2	1.44
9	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	2бр		20.00м2	40.00
					94.69м2

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.4 Демаркиране на съществуваща пътна маркировка, включително стрелки при информационен надпис при пешеходни пътеки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.12 м2**

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1 Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **53.89 м2**

11301.2 Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.80 м2**

11300.3 Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **40.00 м2**



3.3. Ул. „Вела Благоева“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	A19	1	1
2	Б2	2	2
3	Б3	2	2
4	В1	2	2
5	Г4	2	
6	Г5	1	
7	Д1	1	1
8	Д4	1	
9	Д21	1	1
		13	9

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- 2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **4.00 бр**
- 2305.3 Преместване и завъртане на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **2.00 бр**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

- 9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас C20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.72 m3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

- 11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **13.00 бр**
- 11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **9.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	STOP линия М6	18.00	0.50	-	9.00
2	Коси успоредни линии М15				12.50
3	Единична непрекъсната линия за паркоместа М13 - 0.10 м	50.50	0.10		5.05
4	Начупена линия М14 - 0.10 м	62.00	0.10		6.20
5	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	1бр		0.72м2	0.72
6	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	1бр		20.00м2	20.00
					53.47м2

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.4 Демаркиране на съществуваща пътна маркировка, включително стрелки при информационен надпис при пешеходни пътеки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.24 м2**

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1 Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **27.27 м2**

11301.2 Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **6.20 м2**

11300.3 Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **20.00 м2**



3.4. Ул. „Филип Тотю“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	Б2	1	
2	Б3	3	3
3	В1	1	1
4	Г1	1	
5	Г4	1	
6	Г5	1	
7	Д1	1	1
8	Д4	2	2
9	Д17	2	1
10	Д21	1	1
		14	9

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.00 бр**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас C20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.72 м3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **14.00 бр**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **9.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	СТОП линия М6	6.00	0.50	-	3.00
2	Коси успоредни линии М15				8.10
3	Единична непрекъснатата линия за паркоместа М13 - 0.10 м	85.50	0.10		8.55
4	Начупена линия М14 - 0.10 м	13.00	0.10		1.30
5	Пешеходна пътека М8.1, тип "Зебра"	7.00	2.50	0.50	8.75
6	Информационен надпис при пешеходни пътеки, М8.1	2бр		0.60м ²	1.20
7	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	1бр		0.72м ²	0.72
8	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	1бр		20.00м ²	20.00
					51.62м²

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1	Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	30.32	м²
11301.2	Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	1.30	м²
11300.3	Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	20.00	м²



3.5. Ул. „Хан Аспарух“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	БЗ	2	2
2	В1	1	1
3	Г1	2	
4	Д1	1	1
5	Д4	1	1
6	Д21	1	1
		8	6

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.00 бр**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас С20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.48 м3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **8.00 бр**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **6.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	STOP линия М6	3.50	0.50	-	1.75
2	Коси успоредни линии М15				4.68
3	Единична непрекъсната линия за паркоместа М13 - 0.10 м	73.00	0.10		7.30
4	Начупена линия М14 - 0.10 м	71.00	0.10		7.10
5	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	1бр		0.72м2	0.72
6	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	1бр		20.00м2	20.00
					41.55м2

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1	Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	14.45	м2
11301.2	Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	7.10	м2
11300.3	Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	20.00	м2



3.6. Ул. „Вела Пискова“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	A19	1	1
2	Б2	1	1
3	Б3	2	2
4	В1	1	1
5	Г1	2	
6	Д4	1	1
7	Д17	2	1
		10	7

2000	ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА		
2305.1	Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	2.00	бр
9000	БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ		
9100.2	Доставка и изливане на място на бетон клас С20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	0.56	m3
11200	ПЪТНИ ЗНАЦИ		
11200.1	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	10.00	бр
11212.1	Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	7.00	бр

**КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА**

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	STOP линия М6	6.00	0.50	-	3.00
2	Пешеходна пътека М8.1, тип "Зебра"	6.50	2.50	0.50	8.13
3	Информационен надпис при пешеходни пътеки, М8.1	2бр		0.60м2	1.20
					12.33м2

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1	Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС	12.33 м2
---------	---	-----------------



3.7. Ул. „Момина крепост“ и ул. „3-ти март“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	A19	1	1
2	Б2	3	3
3	Б3	4	4
4	В1	2	2
5	В14	1	1
6	Г1	2	
7	Г3	2	
8	Д1	4	4
9	Д4	3	3
10	Д17	2	1
11	Д21	1	1
		25	20

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **3.00 бр**

2305.3 Преместване и завъртане на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.00 бр**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас C20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.60 m3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **25.00 бр**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **20.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	STOP линия М6	9.50	0.50	-	4.75
2	Коси успоредни линии М15				11.52
3	Единична непрекъсната линия за паркоместа М13 - 0.10 м	123.50	0.10		12.35
4	Начупена линия М14 - 0.10 м	108.57	0.10		10.86
5	Пешеходна пътека М8.1, тип "Зебра"	6.50	2.50	0.50	8.13
6	Информационен надпис при пешеходни пътеки, М8.1	2бр		0.60м ²	1.20
7	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	1бр		0.72м ²	0.72
8	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	1бр		20.00м ²	20.00
					69.52м²

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.4 Демаркиране на съществуваща пътна маркировка, включително стрелки при информационен надпис при пешеходни пътеки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.12 м²**

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1 Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **38.67 м²**

11301.2 Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **10.86 м²**

11300.3 Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **20.00 м²**



3.8. Ул. „Средна гора“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	A19	1	1
2	Б2	1	1
3	Б3	3	3
4	В1	2	2
5	Г1	2	
6	Д1	3	3
7	Д4	2	1
8	Д17	7	6
9	Д21	1	1
		22	18

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **3.00 бр**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас C20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.44 м3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **22.00 бр**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **18.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	STOP линия М6	6.50	0.50	-	3.25
2	Коси успоредни линии М15				14.84
3	Единична непрекъсната линия за паркоместа М13 - 0.10 м	177.50	0.10		17.75
4	Начупена линия М14 - 0.10 м	96.87	0.10		9.69
5	Пешеходна пътека М8.1, тип "Зебра"	19.00	2.50	0.50	23.75
6	Информационен надпис при пешеходни пътеки, М8.1	4бр		0.60м2	2.40
7	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	1бр		0.72м2	0.72
8	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	1бр		20.00м2	20.00
					92.40м2

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.4 Демаркиране на съществуваща пътна маркировка, включително стрелки при информационен надпис при пешеходни пътеки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.12 м2**

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1 Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **62.71 м2**

11301.2 Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **9.69 м2**

11300.3 Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **20.00 м2**



3.9. Ул. „Стара Планина“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	A19	1	
2	Б2	4	3
3	Б3	2	2
4	В1	3	3
5	Г1	2	
6	Г2	1	
7	Г3	2	
8	Д1	3	3
9	Д4	3	2
10	Д17	9	7
11	Д21	2	2
		32	22

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.1 Демонтаж на съществуващи стандартни пътни знаци и стойки, включително натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **8.00 бр**

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас C20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **1.76 m3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **32.00 бр**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **22.00 бр**



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№	Вид на маркировката	Дължина [м]	Дебелина [м]	коэффициент	количество
1	STOP линия М6	15.00	0.50	-	7.50
2	Коси успоредни линии М15				19.36
3	Единична непрекъснатата линия за паркоместа М13 - 0.10 м	107.00	0.10		10.70
4	Начупена линия М14 - 0.10 м	25.50	0.10		2.55
5	Пешеходна пътека М8.1, тип "Зебра"	29.50	2.50	0.50	36.88
6	Информационен надпис при пешеходни пътеки, М8.1	8бр		0.60м ²	4.80
7	Символ за достъпна среда, М18 - бяла акрилна боя	2бр		0.72м ²	1.44
8	За паркоместа, осигуряващи достъпна среда	2бр		20.00м ²	40.00
					123.23м²

2000 ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

2305.4 Демаркиране на съществуваща пътна маркировка, включително стрелки при информационен надпис при пешеходни пътеки и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **0.12 м²**

11300 ПЪТНА МАРКИРОВКА

11300.1 Бяла акрилна боя за маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **80.68 м²**

11301.2 Жълта акрилна боя за маркировка за Начупена линия със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **2.55 м²**

11300.3 Синя акрилна боя за маркировка за паркоместа, осигуряващи достъпна среда със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **40.00 м²**



3.10. Забрани за движение и скоростни ограничения по Първостепенната улична мрежа (ПУМ)

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	B4	7	7
2	B26	13	13
3	Г20	1	1
4	Д11	3	3
5	Д12	2	2
6	T17	29	
		55	25

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас 20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **2.00 м3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **55.00 бр.**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **25.00 бр.**

3.11. Забрани за движение и скоростни ограничения по Второстепенната улична мрежа (ВУМ)

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ПЪТНИ ЗНАЦИ

№	Знак №	Брой знаци	Брой стойки
1	B4	65	65
2	Д13	65	65
3	Д14	69	69
4	T17	134	
		333	199

9000 БЕТОНОВИ, КОФРАЖНИ И АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

9100.2 Доставка и изливане на място на бетон клас 20/25, включително кофраж без армировка и всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **15.92 м3**

11200 ПЪТНИ ЗНАЦИ

11200.1 Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, I-ви типоразмер и светлоотразяващата повърхност на пътния знак с клас RA1 отдясно и RA2 отляво на пътното платно, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **333.00 бр.**

11212.1 Доставка и монтаж на нови тръбни стойки ф60мм за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи, съгласно изискванията на ТС **199.00 бр.**



Изготвили:

Ръководител проект:

.....

/инж. Иван Марков/

.....

/инж. Кирил Станчев/

.....

/д-р инж. Христо Грозданов/