



ОП „СОФИЯ – ПРОЕКТ“

София 1309, ж.к. Зона Б-19, ул. „Димитър Петков“, бл. 15-Б, вх. Б, ет. 3,
тел.: 02 929 81 51, факс: 02 929 41 51, е-поща: sofiaprojekt@gmail.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ОБНОВЯВАНЕ НА
ПУБЛИЧНИ ПРОСТРАНСТВА В ЦГЧ НА ГР. СОФИЯ – ЗОНА 2
ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА

ЧАСТ: ПЪТНИ РАБОТИ И ВОД

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ТОМ I - ЕТАПИ 2, 3, 4, 5, 6 и 8



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ТСЧ	Регистрационен № 08945
ПРОЕКТАНТ:	инж. ЛИЛЯНА ЗДРАВКОВА МАНОВА
Част на проекта: по удостоверение за ППД	/инж. Л. МАНОВА/

**РЪКОВОДИТЕЛ
СЕКТОР:**

/инж. Л. ТРИЗЛИНЦЕВА/

**РЪКОВОДИТЕЛ
АТЕЛИЕ:**

/инж. СВ. ИЛИЕВ/

**ВОДЕЩ
ПРОЕКТАНТ:**

/инж. М. МИШЕВА/

**ГЛАВЕН
ИНЖЕНЕР:**

/инж. Г. ЙОРДАНОВА/

и. д. ДИРЕКТОР:





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08945

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЛИЛЯНА ЗДРАВКОВА МАНОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11.02.2005 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. Н. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Е. Златкова

инж. П. Георгиев

Рег.№ОД 5008/02 11 2016г.

СТ А Н О В И Щ Е

ОТНОСНО: Проект за обект: Подземна инфраструктура при изграждане, възстановяване и обновяване на прилежащите публични пространства от ЦГЧ – Зона 2, гр.София.

Предложения проект за ВОД при изграждане и ремонт на подземната инфраструктура и трамвайното трасе по ул Граф Игнатиев отговаря на наредба №3 за ВОБД.

На основание §3 от ЗДвП ОПП-СДВР издава положително становище по представения идеен проект за ВОД.

При започване на строителството да се разработи работен проект за ВОД съобразен със организацията на движение в района и проект за изменение режима на работа на светофарните уредби в зоната на строителство..

29.11.2016г.
гр. София
ВВ/ИП

Издам становището
Началник 02 с-р ОПП-СДВР

/Л.Костадинов/



УТВЪРДИЛ,
ЗАМЕСТНИК КМЕТ НА
СТОЛИЧНА ОБЩИНА:

/ЕВГЕНИ КРУСЕВ/

ПРОТОКОЛ N 41

Днес 25.10.2016 г. в дирекция „Транспортна инфраструктура“ при Столична община се проведе заседание на Постоянната комисия по транспорт, организация и безопасност на движението при Столична община, съгласно Заповед № СОА16-РД91-377/09.09.2016 г. на Кмета на Столична община

в състав:

Председател: инж. Димитър Петров – директор на дирекция „Управление и анализ на трафика“ при Столична община.

Секретар: инж. Мария Бояджиева – главен експерт в дирекция „Управление и анализ на трафика“ при Столична община.

и членове:

1. инж. Васил Начевски – директор на дирекция „Транспортна инфраструктура“ при Столична община

2. инж. Петър Несторов – главен експерт в дирекция „Управление и анализ на трафика“ при Столична община.

3. инж. Николай Николов – главен експерт в дирекция „Управление и анализ на трафика“ при Столична община.

4. инж. Румяна Бонева – главен експерт в дирекция „Инженерна инфраструктура

5. инж. Георги Атанасов – главен експерт в отдел „Масов градски транспорт, КТН“ в дирекция „Транспорт“ при Столична община.

6. инж. Атанаска Педан – главен експерт в дирекция „Управление и анализ на трафика“ при Столична община.

7. инж. Николай Кючуков – началник сектор „Контрол по замърсяване от строителство“ в отдел „Оперативен контрол“ в Столичен инспекторат.

8. инж. Надежда Никифорова – главен експерт в отдел „Общ устройствен план“ в дирекция „Териториално планиране“ при Направление архитектура и градоустройство.

9. инж. Антон Деспотов – директор на дирекция „Обществен транспорт“ в „Център за градска мобилност“ ЕАД.

10. Васко Костадинов – главен експерт в дирекция „Обществен ред, управление при ОМБП и защита при бедствия“ при Столична община.

11. ландшафен арх. Димитър Данчев – главен специалист в дирекция „Зелена система“ при Столична община.

12. инж. Цветан Елинов Ангелов – ръководител сектор „Знаково стопанство“ в дирекция „Паркиране и мобилност“ при „Център за градска мобилност“ – ЕАД.

13. инж. Цветан Колев – проектант – представител на „Консорциум Ю ТИ АЙ ГРУП – Иновативни трафик системи“ – АД.

14. инж. Валентин Василев – началник група ОПП при СДВР;

Заседанието започна в 14.00 часа и се разгледаха следните въпроси:

I. ВОД за обект: Изграждане, възстановяване и обновяване на публични пространства в ЦГЧ на гр.София - Зона 2 /ул. „Граф Игнатиев“, ул. „Солунска“, ул. „6-ти септември“, ул. „Ген.Паренсов“, ул. „Цар Шишман“, пл. „П.Р.Славейков“, пл. „Гарибалди“, пл. „Патриарх Евтимий“ и градинката пред храм „Св. Седмочисленици“/-част Подземна инфраструктура

Решение:

Принципно се приемат проектите за ВОД. При пресъгласуването им с график СМР да се представят проекти за промяна маршрутите на МГТ.

ПОДПИСИ:

1...../Д. Петров/

3...../М. Бояджиева/

5...../Н. Николов/

7...../Г. Атанасов/

9...../Н. Кючуков/

11...../А. Деспотов/

13...../Д. Данчев/

15...../Цв. Колев/

2...../В. Начевски

4...../П. Несторов/

6...../Р. Бонева/

8...../А. Педан/

10...../Н. Никифорова/

12...../В. Костадинов/

14...../Цв. Ангелов/

16...../Вал. Василев/

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ОБНОВЯВАНЕ НА ПУБЛИЧНИ ПРОСТРАНСТВА В ЦГЧ НА ГР.СОФИЯ – ЗОНА 2 – ПОДЗЕМНА ИНФРАСТРУКТУРА

ЧАСТ: Пътни работи и ВОД

ФАЗА: Технически проект

Том I – ЕТАПИ 2, 3, 4, 5, 6, и 8

СЪДЪРЖАНИЕ

ТЕКСТОВА ЧАСТ

- 1.Челен лист
- 2.Обяснителна записка
- 3.Колич. сметка№1-Възстановяване на пътни настилки извън обхвата на Зона 2 на ЦГЧ - за водопровод
4. Количествена сметка№2-Временна организация на движение – ЕТАП2
5. Количествена сметка№3-Временна организация на движение – ЕТАП3
6. Количествена сметка№4-Временна организация на движение – ЕТАП4
7. Количествена сметка№5-Временна организация на движение – ЕТАП5
8. Количествена сметка№6-Временна организация на движение – ЕТАП6
9. Количествена сметка№7-Временна организация на движение – ЕТАП8
- 10.Количествена сметка№7.1-Временна организация на движение на кръстовище ул."Хан Крум" – бул."Патриарх Евтимий"
11. Количествена сметка№8 -Временна организация на движение – ул."Солунска"

ГРАФИЧНА ЧАСТ

- 1.Ситуация за възстановяване на пътни настилки извън Зона 2 за водопровод – чертеж №1
- 2.Детайли за водопровод - чертеж №1.1
- 3.Схема за поредността на изпълнение на СМР на Зона 2 на ЦГЧ

ВОД - ЕТАП 2 – Ул."6-ти септември":

- 4.Ул."6-ти септември" от ул."Аксаков" до ул."Ген. Гурко" – /от I до V етап / - чертеж 2.1
- 5.Кръстовище ул."6-ти септември" – ул."Ген.Гурко"–/VI ЕТАП/ - чертеж 2.2
- 6.Ул."6-ти септември" от ул."Ген. Гурко" до ул."Граф Игнатиев" – /от VII до IX етап / - чертеж 2.3

ВОД – ЕТАП 3 - Ул."Цар Иван Шишман":

- 7.Ул."Цар Шишман" от ул."Аксаков" до ул."Иван Вазов" /ВОД ОТ I ДО VI етап/ – чертеж 3.1

8. Ул. "Цар Шишман" от ул. "Иван Вазов" до ул. "Паренсов"
/ВОД ОТ VII ДО IX етап/ –

чертеж 3.2

ВОД – ЕТАП 4 - Ул. "Паренсов":

9. Ул. "Паренсов" от ул. "6-ти септември" до ул. "Цар Шишман"
ул. "Цар Шишман" от ул. "Паренсов" до ул. "Граф Игнатиев" –

чертеж 4

ВОД – ЕТАП 5 - Ул. "Граф Игнатиев":

10. Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – ул. "Раковска"
Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "Раковска" до ул. "Солунска"
Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – ул. "Солунска" –

чертеж 5

ВОД – ЕТАП 6 - Ул. "Граф Игнатиев":

11. Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "Иван Денкооглу" до ул. "Солунска"
Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – ул. "Иван Денкооглу"
Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "Алабин" до ул. "Иван Денкооглу" –

чертеж 6

ВОД – ЕТАП 8 - Ул. "Граф Игнатиев":

12. Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "Раковска" до ул. "6-ти септември"
Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – ул. "6-ти септември"
Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "6-ти септември" до ул. "Цар Иван
Шишман" – лист 1 –

чертеж 7.1

13. Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – ул. "Цар Иван Шишман"
Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "Цар Иван Шишман" до бул. "Васил
Левски" – лист 2 –

чертеж 7.2

14. Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – бул. "Васил Левски" –
лист 3 –

чертеж 7.3

15. Ул. "Граф Игнатиев" от бул. "Васил Левски" до ул. "Л. Каравелов"
Кръстовище ул. "Граф Игнатиев" – ул. "Любен Каравелов"
Ул. "Граф Игнатиев" от ул. "Л. Каравелов" до бул. "Евлоги и
Христо Георгиеви" – лист 4

чертеж 7.4

16. Строителство на водопровод на кръстовище ул. "Хан Крум" –
бул. "Патриарх Евтимий" –

чертеж 7.5

ВОД – Ул. "Солунска":

17. ВОД на ул. "Солунска" от ул. "Граф Игнатиев" до бул. "Витоша"
/ВОД I, II и III етап/ –

чертеж 8.1

18. ВОД на ул. "Солунска" от ул. "Граф Игнатиев" до бул. "Витоша"
/ВОД IV, V и VI етап/ –

чертеж 8.2



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08945

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЛИЛЯНА ЗДРАВКОВА МАНОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11.02.2005 г. по части:

ОБЕКТ: Изграждане, възстановяване и обновяване на подземни пространства в ЦГЧ на гр.София -
Зона 2 - Подземна инфраструктура

**ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО**

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Рингев

Върно с оригинал

ОБЕКТ: Изграждане, възстановяване и обновяване на публични пространства в ЦГЧ на гр.София - Зона 2 – Подземна инфраструктура
ЧАСТ: Пътни работи и ВОД
ФАЗА: Технически проект
Том1 – ЕТАПИ 2, 3, 4, 5, 6 и 8

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Общи положения

Настоящият проект е изготвен по възлагане на инвеститора Столична община с писмо №: към САГ16-ДР00-813-/1/ от 17.04.2015г. и 10.08.2016г.

Предмет на проекта е изработване на ВОД по време на строителството на водопровод и канал в границите на Зона 2 на ЦГЧ, включваща ул."Граф Игнатиев", ул."Солунска", ул."6-ти септември", ул."Ген. Паренсов", ул."Цар Шишман", пл."П.Р. Славейков", пл."Гарибалди", пл."Патриарх Евтимий" и градината пред храм „Св. Седмочисленици”.

Отделно е приложена ситуация за възстановяване на пътни настилки при строителство на водопроводи извън обхвата на Зона 2.

II. Ситуация

Изработена е ситуация за възстановяване на пътни настилки при строителството на водопроводи извън границите на Зона 2.

Обекта е ситуиран върху кадастрална основа и геодезическа снимка, с нанесени подземни проводни в М1: 500.

При строителството на водопроводи извън рамките на зона 2 на ЦГЧ по ул."Алабин", ул."Стефан Караджа", ул."Дякон Игнатий" и на бул."Патриарх Евтимий" при ул."Хан Крум" се засяга пътна настилка с ширина 1.50м.

III. Конструкция на настилките

Изготвени са детайли на пътните настилки в М 1:10 за всяка от улиците, които са предмет на настоящия проект, извън очертанията на Зона 2.

За възстановяване на пътното платно на ул."Стефан Караджа", ул."Дякон Игнатий" и ул."Алабин" е предвидено

асфалтобетонова настилка за средно движение с $E_n = 215\text{MPa}$, при носимоспособност на земното легло 30MPa :

4см. плътен асфалтобетон - $E = 1200\text{MPa}$, БДС-EN13108-1 :2006

4см. непътен асфалтобетон - $E = 1000\text{MPa}$, БДС-EN13108-1 :2006

8см. битумизиран трошен камък - $E = 800\text{MPa}$, БДС-EN13108-1:2006

40см. трошен камък – $E = 350\text{MPa}$, EN13242:2002 + A1/NA ;
Общата дебелина на настилка е 56см.

За пътното платно на бул."Патриарх Евтимий" е предвидено асфалтобетонова настилка за много тежко движение с $E_n = 305\text{MPa}$, при носимоспособност на земното легло 30MPa :

4см. плътен асфалтобетон - $E = 1200\text{MPa}$, БДС-EN13108-1 :2006

4см. непътен асфалтобетон - $E = 1000\text{MPa}$, БДС-EN13108-1 :2006

20см. битумизиран трошен камък - $E = 800\text{MPa}$, БДС-EN13108-1:2006

45см. трошен камък – $E = 350\text{MPa}$, EN13242:2002+A1/NA;
Дебелината на пътната настилка е 73см.

IV. Временна организация на движение

Разработен е проект за временна организация на движение за всяка от улиците попадащи в Зона 2 на ЦГЧ, съгласно представената схема за поредност на изпълнение на строителството на канал и водопровод в следния ред:

ЕТАП 1: Ул."Иван Вазов" от ул."Георги С. Раковски" до бул."Васил Левски" и ЕТАП 7: Ул."Георги С.Раковски" между ул."Иван Вазов" и ул."Славянска" -/предмет на друг проект – том 2/;

ЕТАП 2: Ул."6-ти септември" в участъка от ул."Аксаков" до ул."Граф Игнатиев";

ЕТАП 3: Ул."Цар Шишман" между ул."Аксаков" и ул."Граф Игнатиев";

ЕТАП 4: Ул."Паренсов" между ул."6-ти септември" и ул."Цар Шишман" и ул."Цар Шишман" между ул."Паренсов" и ул."Граф Игнатиев" ;

ЕТАП 5: Ул."Граф Игнатиев" в участъка от ул."Солунска" до ул."Георги С. Раковски"; ЕТАП 6: Ул."Граф Игнатиев" между ул."Солунска" и ул."Алабин";

ЕТАП 8: Ул."Граф Игнатиев" в участъка от ул."Георги С.Раковски" до бул."Евлоги и Христо Георгиеви";

По време на изграждането на водопровода и канала се предвижда поетапно затваряне на пътното платно на съответната улица за движението на МПС в обхвата на строително-монтажните работи. Предвидено е отделно затваряне само на кръстовищата.

Тъй като строителните работи са дълготрайни, през нощта всеки работен участък трябва да се обезопаси със светлини С16.

Изкопите да бъдат оградени с пътни знаци С3.1 и лента С3.3 в обхвата на тротоарите и пътното платно и добре обезопасени.

При изпълнението на строителните работи може да се наложи временно да се ограничи достъпа до прилежащите имоти. Изпълнителят на СМР трябва да информира заинтересованите лица за сроковете на затварянето на движението и да осигури достъп.

Разработеният проект е в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 16 август 2010г. за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Проекта е съгласуван с дирекция „УАТ“ при Столична община, „Център за градска мобилност“ЕАД, „Столичен електротранспорт“ ЕАД, под."Трансенерго и РП" и ОПП-СДВР.

След приключване на СМР да се демонтират пътните знаци за ВОД и се възстанови постоянната организация на движение.

V. Количествена сметка

За възстановяване на пътните настилки след изграждане на водопроводи извън границите на Зона 2 на ЦГЧ е представена количествена сметка за всички видове строителни работи, предвиждаща разваляне и ново строителство.

Предвидени са необходимите пътни знаци за Временната организация на движение.

По време на строително-монтажните работи да се спазват условията за безопасност и охрана на труда.

ЛИЦЕНЗИРАН КОНСУЛТАНТ
по чл. 109 от ЗЗГ
Удостоверение № РК-0219-12.06.2012

Експерт: инж. Кр. Крумов
Управляващ: инж. З. Гигев
Съставил: инж. М. Мишева
Дата: 01.10.17



СЪСТАВИЛ: инж. ЛИЛЯНА ЗДРАВКОВА МАНОВА
/инж. Л. Манова /
Печат: _____

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 08945
инж. ЛИЛЯНА ЗДРАВКОВА МАНОВА
Печат: _____

Водещ проектант: инж. М. Мишева
/инж. М. Мишева /

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №5

ВОД НА ЕТАП 5


ОБЕКТ: Изграждане, възстановяване и обновяване на публични пространства в ЦГЧ на гр. София - зона 2 - подземна инфраструктура

ЧАСТ: Пътни работи - Временна организация на движение

ФАЗА: ТП

N: по ред	Наименование на видовете работи	Един. мярка	Изчисляване на количествата	Колич.	Ед. цена	Стойност
<u>ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕ НА ЕТАП 5</u>						
<u>УЛ. "ГРАФ ИГНАТИЕВ"</u>						
<u>5.1 ЕТАП</u>						
Кръстовище ул. "Граф Игнатив" - ул. "Г.С. Раковски"						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-4	4		
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-4	4		
3	Пътни знаци за направления, посоки, обекти и други - група Ж	бр.	Ж3-10, Ж12-2, Ж13-2	14		
4	Други средства за сигнализиране	бр.	C3.1-12, C16-16	28		
		м	C3.3-82м	82		
<u>5.2 ЕТАП</u>						
Ул. "Граф Игнатив" от ул. "Солунска" до ул. "Г.С. Раковски"						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-3	3		
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-2	2		
3	Други средства за сигнализиране	бр.	C3.1-13, C16-16	29		
<u>5.3 ЕТАП</u>						
Кръстовище ул. "Граф Игнатив" - ул. "Солунска"						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-2	2		
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-4	3		
3	Пътни знаци за направления, посоки, обекти и други - група Ж	бр.	Ж3-3, Ж12-1, Ж13-1	5		
4	Други средства за сигнализиране	бр.	C3.1-13, C16-15	28		
<u>РЕКАПИТУЛАЦИЯ</u>						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-4	4		

2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	В2-4	4		
3	Пътни знаци за направления, посоки, обекти и други - група Ж	бр.	Ж3-10, Ж12-2, Ж13-2	14		
4	Други средства за сигнализиране	бр.	С3.1-13, С16-16	29		
		м	С3.3-82м	82		

Съставил: 
/техн. А.Недкова/

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА №6

ВОД НА ЕТАП 6

ОБЕКТ:Изграждане,възстановяване и обновяване на публични пространства в ЦГЧ на
гр.София - зона 2 - подземна инфраструктура

ЧАСТ:Пътни работи -Временна организация на движение

ФАЗА:ТП

N:по ред	Наименование на видовете работи	Един. мярка	Изчисляване на количествата	Колич.	Ед. цена	Стойност
<u>ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕ НА ЕТАП 6</u>						
<u>УЛ."ГРАФ ИГНАТИЕВ"</u>						
<u>6.1 ЕТАП</u>						
Ул."Граф Игнатив" от ул."Денкоглу" до ул."Солунска"						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-2	2		
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-2	2		
3	Други средства за сигнализиране	бр.	C3.1-10,C16-12	22		
<u>6.2 ЕТАП</u>						
Кръстовище ул."Граф Игнатив" - ул."Денкоглу"						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-3	3		
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-5	5		
3	Пътни знаци със задължителни предписания - група Г	бр.	Г3-1	1		
4	Пътни знаци за направления, посоки,обекти и други-грлупа Ж	бр.	Ж12-1,Ж13-1	2		
5	Други средства за сигнализиране	бр. м	C3.1-21,C16-24 C3.3-87м	45 87		
<u>6.3 ЕТАП</u>						
Ул."Граф Игнатив" от ул."Алабин" до ул."Денкоглу"						
1	Предупредителни пътни знаци за опасност - група А	бр.	A23-2	2		
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-2	2		
3	Пътни знаци със задължителни предписания - група Г	бр.	Г9-1	1		
4	Други средства за сигнализиране	бр.	C3.1-10,C16-12	22		
<u>РЕКАПИТУЛАЦИЯ</u>						
1	Предупредителни пътни знаци					

	за опасност - група А	бр.	A23-3	3	
2	Пътни знаци за въвеждане на забрана - група В	бр.	B2-5	5	
3	Пътни знаци със задължителни предписания - група Г	бр.	Г3-1,Г9-1	2	
4	Пътни знаци за направления, посоки,обекти и други-грлупа Ж	бр.	Ж12-1,Ж13-1	2	
5	Други средства за сигнализиране	бр.	C3.1-21,C16-24	45	
		м	C3.3-87м	87	

Съставил:


/техн. А.Недкова/