

3 3

5/10/96

**“ТЕХНИЧЕСКО
ПРЕДЛОЖЕНИЕ”**





ДО
КМЕТА НА ОБЩИНА РАКОВСКИ

Наименование на участника:	СТРОИТЕЛСТВО И ИНФРАСТРУКТУРА 2018
Правно-организационна форма на участника:	Дружество по закона за задълженията и договорите
Седалище по регистрация:	България, пощенски код 4000, гр. Пловдив, р-н Източен, бул. Източен №48, ет.6
Булстат номер:	177295411
Пълен адрес за кореспонденция:	България, пощенски код 4000, гр. Пловдив, р-н Източен, бул. Източен №48, ет.6
Телефонен номер:	+35932 39 92 15
Факс номер:	+35932 39 92 15
Електронен адрес:	terragroup@mail.bg
Лице за контакти:	Яньо Иванов Христовозов - Управител

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията, посочени в документацията за участие в открита процедура с предмет: **ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ”, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НАС. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ”** отправяме следното обвързващо предложение за изпълнение на поръчката при следните условия:

1. Организация за изпълнение на поръчката – приложение в свободен текст към настоящият образец, включващ както следва: организация и начин на изпълнение на поръчката; мерки за достъпност, екологични и/или социални аспекти, свързани с изпълнението на СМР, Линеен график, Диаграма на работната ръка.
2. Срок на изпълнение на поръчката 240 /двеста и четиредесет/ календарни дни.
3. Общ гаранционен срок на изпълнените строителни дейности - съгласно българското законодателство.

Декларирам, че съм съгласен с клаузите на приложения проект на договор за обществена поръчка.

Декларирам, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;

В случай, че представляваният от мен участник бъде определен за изпълнител на поръчката, при подписването на договора ще бъдат представени актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор.

Дата: 31.08.2018г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

[Яньо Димитров]

[Управител]



ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „в“ от ППЗОП
засъгласие с клаузите на приложения проект на договор

Долуподписаният Яньо Иванов Христозов в качеството си на управител на ДЗЗД „Строителство и инфраструктура 2018“, код по БУЛСТАТ: 177295411, със седалище и адрес на управление гр. Пловдив, бул. Източен №48, ет.6, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

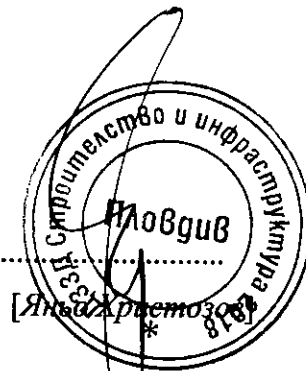
**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ
ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА
С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ”**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Съм запознат с проекта на договора за възлагане на горепосочената обществена поръчка, в това число с всички документи, съставляващи неразделна част от договора и ги приемам без възражения.

Дата: 31.08.2018 г.

Декларатор:



Образец № 3

ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „г“ от ППЗОП
за срока на валидност на офертата

Долуподписаният Яньо Иванов Христозов в качеството си на управителна ДЗЗД „Строителство и инфраструктура 2018“, Булстат: 177295411, със седалище и адрес на управление гр. Пловдив, бул. Източен №48, ет.б, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

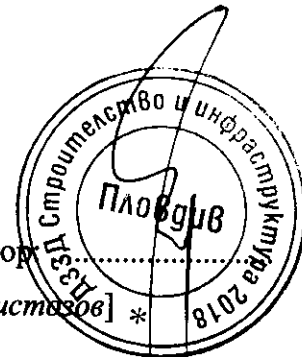
**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ”, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ
ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НАС. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ”**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Срокът на валидност на нашата оферта е 12 календарни месеца (дванадесет), считано от крайния срок за подаване на офертата и представлява времето, през което сме обвързани с условията на представената от нас оферта.

Дата: 31.08.2018г.

Декларатор
[Яньо Христозов] *



ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „д“ от ППЗОП

Долуподписаният Яньо Иванов Христов, в качеството си на Управител на ДЗЗД „Строителство и инфраструктура 2018“, Булстат: 177295411, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, бул. Източен №48, ет.6, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ”,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С.
МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ”**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Дата: 31.08.2018 г.

Декларатор:
[Яньо Христов]



ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „д“ от ППЗОП

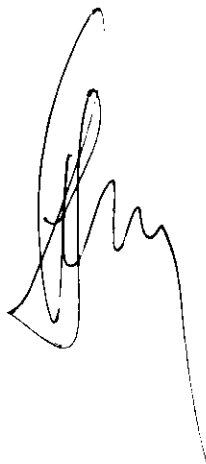
Долуподписаният Яньо Иванов Христозов, в качеството си на Изпълнителен директор на „ТЕРРА ГРУП“ ЕАД, ЕИК: 202333411, със седалище и адрес на управление: гр.Пловдив, бул. Източен №48, ет.6 - член на обединението ДЗЗД „СТРОИТЕЛСТВО И ИНФРАСТРУКТУРА 2018“, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, бул. Източен №48, ет.6, с код по БУЛСТАТ: 177295411, с представляващ Яньо Иванов Христозов, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ”,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С.
МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ”**

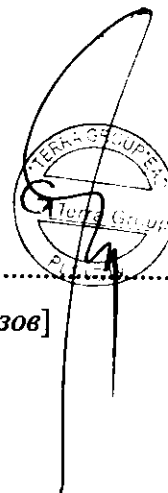
ДЕКЛАРИРАМ, че:

при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Дата: 31.08.2018 г.



Декларатор:
[Яньо Христозов]



ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 39, ал. 3, т. 1, буква „д“ от ППЗОП

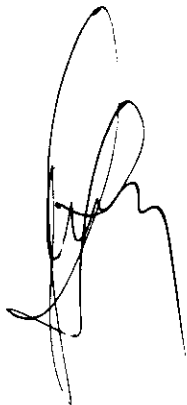
Долуподписаната Велка Генова Христозова, в качеството си на Управител на „КРЕСК“ ЕООД, с ЕИК:202570809, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, бул. Шести септември №152, ет.4, ап. офис 4-4Б - член на обединение ДЗЗД „СТРОИТЕЛСТВО И ИНФРАСТРУКТУРА 2018“, със седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, бул. Източен №48, ет.6, с код по БУЛСТАТ: 177295411, с представляващ Яньо Иванов Христозов, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА
ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ”,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С.
МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ”**

ДЕКЛАРИРАМ, че:

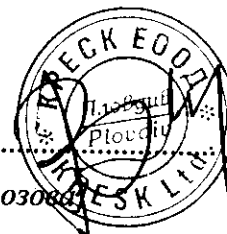
при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Дата: 31.08.2018 г.



Декларатор:

[Велка Христозова]



Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

КЪМ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА /ОБРАЗЕЦ №1/

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

I. НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката

- 1.1. Предмет на обществената поръчка
- 1.2. Описание на дейностите по поръчката
- 1.3. Етапи на изпълнение на дейностите по поръчката
- 1.4. Анализ на състоянието на съществуващата водоснабдителна система към настоящия момент.

2.Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение

- 2.1. Основни видове СМР по етапи на изпълнение и тяхната последователност.
- 2.2 Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на техническата спецификация, техническо задание и проектната документация
- 2.3. Последователност на дейностите и връзки между отделните видове работи
- 2.4. Изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи (СМР)

3. Организация и подход на изпълнение

- 3.1. Производство и доставка на материали. План за доставка на материалите

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

3.2. Осигуряване на контрол върху качеството

3.3. Управление на качеството

3.4. Рискове и предположения, които могат да се явят по време на строителството

3.5. Управление на риска по време на изпълнение на обществената поръчка

4. Линеен график за изпълнение на проекта и диаграма на работната ръка

4.1. Ресурси за изпълнение на различните видове Работи

4.1.1.Необходимата строителна техника за изпълнението на проекта
действия за реакция при отказ/ инциденти със строителни машини, в съответствие с графика
за изпълнение

4.1.2. Организация на човешките ресурси, необходими за изпълнение на проекта,
разполагане на персонала, в съответствие с графика за изпълнение

4.2. Приложение 1 – Линеен график за изпълнение на проекта

4.3. Приложение 2 - Диаграма на работната ръка

5. Организация на строителната площадка, в съответствие с графика за изпълнение

5.1. Строителна площадка

5.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР

5.3. Мерки за опазване на околната среда

5.4. Мероприятия по противопожарна охрана

6. Завършване на строителството и гаранционно обслужване на обекта

II. МЕРКИ ЗА ДОСТЪПНОСТ, ЕКОЛОГИЧНИ И/ИЛИ СОЦИАЛНИ АСПЕКТИ, СВЪРЗАНИ С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР

1. Мерки за намаляване на затрудненията на физическия достъп и използването на жилището при изпълнението на СМР

2. Мерки за осигуряване на функциониране на системите, захранващи жилището (водоснабдяване, електроснабдяване, газоснабдяване, сметосъбиране) при изпълнението на СМР

3. Мерки за намаляване на влиянието върху околната среда и предпазване на населението от шум, запрашеност и замърсяване, причинени от изпълнението на СМР.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

I. НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката

1.1. Предмет на обществената поръчка

Предмет на настоящата обществена поръчка е Изпълнение на строително-монтажни работи (СМР) на обект: „Рехабилитация на водопроводна мрежа на населени места от Община Раковски“, подобект: „Реконструкция водопроводната мрежа на с. Момино село, Община Раковски“

Място на изпълнение на поръчката: Област Пловдив, Община Раковски, с. Момино село
Обхват на настоящият проект е реконструкцията на водопроводната мрежа в с. Момино село. Обхватът на настоящия проект попада в с.Момино село, община Раковски, област Пловдив. Общината е разположена върху площ от 264 кв.км и обхваща 7 населени места – селата Стряма, Шишманци, Белозем, Чалъкови, Болярино, Момино село и административния център град Раковски. Общината граничи със следните пет общини: на север и североизток – Община Брезово, Пловдивска област; на изток – Община Братя Даскалови, Старозагорска област; на юг – Община Садово, Пловдивска област; на запад, югозапад – Община Марица, Пловдивска област; запад – Община Калояново, Пловдивска област. Територията на Община Раковски попада в преходно-континенталната климатична област. Климатът се обуславя от въздействието на въздушни маси, присъщи както за континенталния, така и за субсредиземноморския климат в Европа. Отличава се със значително мека зима и сухо лято. Основно значение за формирането на климата в този район има Стара планина, която се явява естествена природна бариера, преграждаща преминаването на студените континентални въздушни маси на юг. Едновременно с това тя спира и топлите въздушни маси на север. Снежната покривка се задържа около 30 дни през годината. Пролетта започва рано.

Село Момино село се намира на 13 км от центъра на кв. Генерал Николаево,

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

гр.Раковски. Площта на населеното място е 103,80 ха.

По данни на НСИ към 31.12.2015г. броя на населението на с.Момино село е 748 души.

По данни на МРРБ с.Момино село е 5 категория.

Срок за изпълнение на поръчката:

Съгласно нашето техническо предложение, срокът за изпълнение на СМР по обществената поръчка е 8 календарни месеца или 240 календарни дни като е прието, че един месец има 30 календарни дни. Същият започва да тече от Началото на строителството (датата на съставяне и подписване на Протокол образец 2а по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа, на която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ достъп до Строителната площадка) и е до Датата на подписване на Акт образец 15 (Дата на приключване) по Наредба № 3 от 31.07.2003 г.

Финансиране изпълнението на поръчката се осигурява със средства от ПУДООС.

1.2. Описание на дейностите по поръчката.

Предвижда се реконструкция на съществуващата водопроводна мрежа, при което трябва да се подменят съществуващите тръби с ПЕ-ВП

Предвидения в проекта полиетилен висока плътност е материал от пластмаса, който има следните предимства:

- Висока ударна якост;
- Химическа устойчивост – устойчиви са и срещу химикалите и солите, които се намират във водата и почвата. - Устойчивост на атмосферни условия – РЕ-тръбите са подходящи за употреба на места с ниски температури. В зависимост от приложението си, те са ефективни и когато трябва да функционират при по-високи температури;
- Екологично чисти – позволяват рециклиране и преработка. Не замърсяват околната среда;
- Гъвкавост и еластичност;
- Лесна и евтина инсталация – поради ниското си тегло полиетиленовите тръби са лесни за експлоатация. Останалите им качества ги определят и като бързи за свързване и лесни за демонтиране продукти;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Дълъг живот на експлоатация – най-често предлаганите РЕ-тръби имат поне около 50-годишен живот на експлоатация, стига, разбира се, да са използвани правилно и при нормални условия;

За водоснабдяването на населеното място се осъществява от изградените два броя тръбни кладенеца с дебит 14л/секунда. Водата от помпената станция чрез довеждащ водопровод етернит ф 125 подава вода директно във вътрешната мрежа на селото. Довеждащият водопровод до ПС до населеното място е изграден АЦ 125 с дължина 1050м. Върешната водопроводна мрежа на селото е изградена предимно от етернитови тръби с дължина 11 528 м. Състоянието на водопроводната мрежа е в много лошо техническо състояние, в следствие на което има чести аварии.

В настоящата разработка се предвижда неговата подмяна в частта, която преминава през населеното място с дължина 11 375,61 м. Вътрешната водопроводна мрежа на с. Момино село е проектирана като склучена. Водата се разпределя чрез два главни и 38 второстепенни клона. Общата дължина на 8 клонове ще е 11 375,61 м.

Параметрите на реконструираната водопроводна мрежа, която ще се реализира с настоящия проект са следните:

Клони	Дължина, м	Диаметър, мм
Гл.клон I	426,25	DN 110
	780,11	DN 125
Общо:	1206,34	
Гл.клон II	1312,30	DN 125
Общо:	2518,64	
Главни клонове:	2518,64	
Второстепенни клонове:	8620,94	DN 90
Всичко:	11 375,61	

Предвижда се изграждане на следните съоръжения по водопроводната мрежа:

Сградни водопроводни отклонения (СВО)

Сградните водопроводни отклонения са разположени по възможност в права линия и при най-малка дължина между водопроводен клон от водопроводната мрежа и сградата така, че да са лесно достъпни за поддържане и ремонт.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Всички сградни водопроводни отклонения ще се изпълнят от РЕНД PN10PE 100. Тротоарните спирателни кранове са на отстояние бордюра към тротоара на 0.50m. Сградните водопроводни отклонения ще се изпълнят с възходящ наклон минимум 0,005м/м от уличния водопровод към сградите. СВО са предвидени да се изградят до улично-регулационната линия. Общо броят на СВО е 553 бр. за тяхното изпълнение за приложен типов детайл на СВО в проекта. Местоположението на сградните отклонения подлежи на прецизиране след разкриването им - т.е. след извършване на изкопните работи за уличните водопроводи.

Под водовземните скоби и ТСК са предвидени да се изпълнят опорни блокчета.

Спирателни кранове

Предвижда се монтирането на СК на места с обхват до 3-4 квартала, за да има възможност за райониране на мрежата при аварии и ремонти.

Всички отклонения на разпределителните клонове от главните започват със СК, като са предвидени допълнителни СК, освен в началото на главните клонове, и по тяхната дължина с цел определяне/ограничаване на райони за аварийно източване или промиване.

Спирателните кранове, които не са разположени в шахта, ще бъдат окомплектовани с телескопичен шиш и чугунено гърне. За стабилизиране на СК и водопровода е предвиден да се изпълни опорен бетонов блок под крана.

Противопожарни хидранти

За осигуряване на необходимото водно количество за противопожарни нужди на всяко кръстовище се предвиждат пожарни хидранти. Съгласно Наредба № Из- 1971/20.03.2010г./за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност и пожар/, за населено място с по-малко от 1000 жители пожарните хидранти са предвидени да се изградят на разстояния до 200m един от друг. Предвидените противопожарни хидранти ще се изградят надземни с размер 70/80mm. Пожарните хидранти са предвидени и на водопроводен участък, когато там е най-ниската точка на участъка, така че да се изпълнява функцията и на оттока. Пред всеки ПХ, който е предвиден да се изпълни на главен клон се монтира СК с охранителна гарнитура.

Опорни блокове в хоризонтални чупки, тройници и затапвания

За поемане на статичните и динамични усилия са предвидени да се монтират бетонови опорни блокчета в местата на колената, тройниците, арматури и там, където водопроводът се затапва, с цел разпределение на товара върху стените на изкопа или дъното му.

Автоматични комбинирани въздушници

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Предвидени са двойно действащи въздушници, които ще се монтират в шахти от кръгли стоманобетоннови елементи извън уличното платно. За всеки въздушник е предвиден да се монтира и спирателен кран.

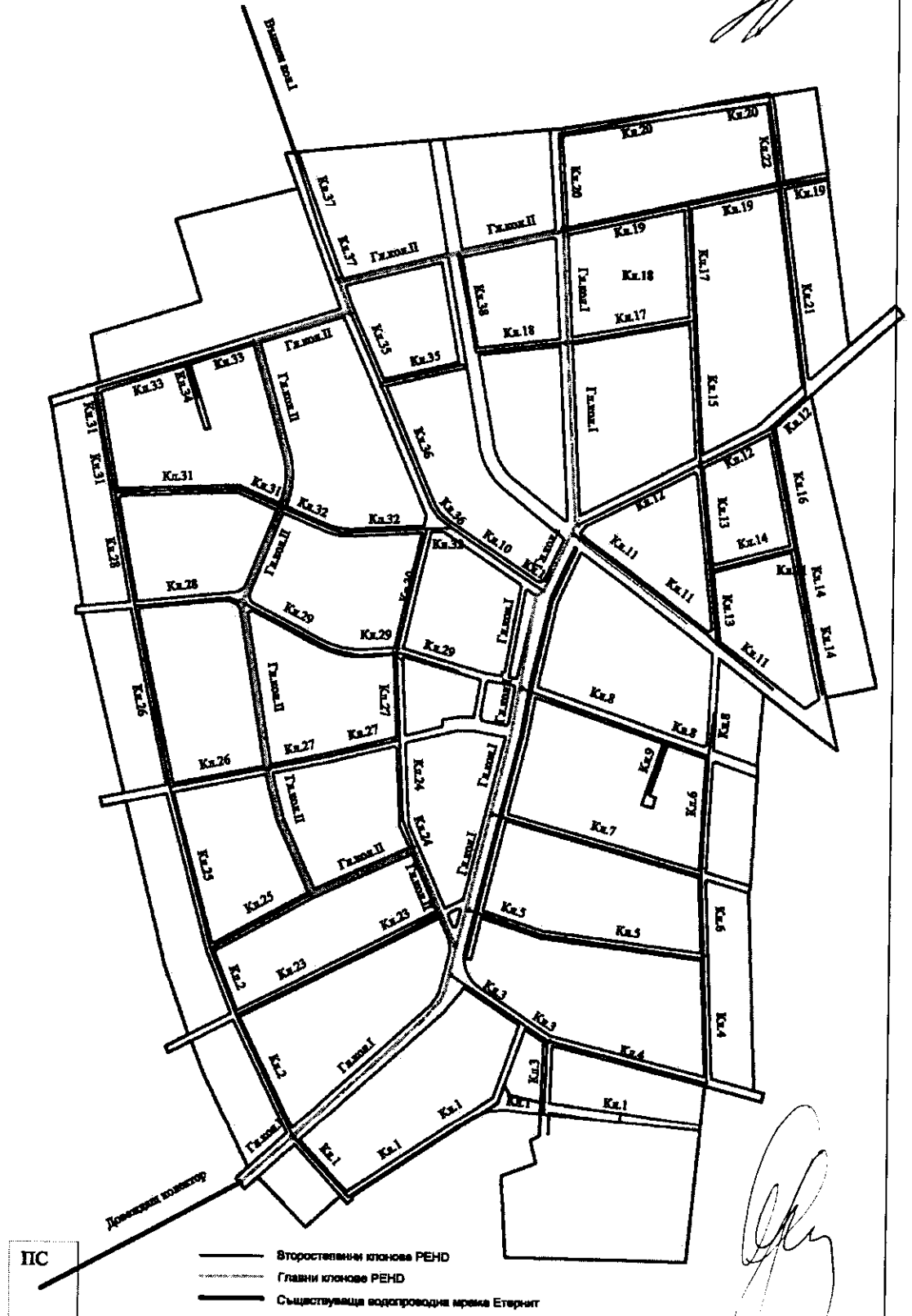
Преминаване през река

През населеното място преминава река, от север на югоизток, която пресича на две места от Главен клон I и Главен клон II. За преодоляване на водните препятствия в населеното място се налага изграждането на допълнителни съоръжения. Съоръженията за преминаване над реката се предвиждат по трасетата на Главен клон I. Преди и след водното препятствие ще се изградят шахти със спирателни кранове и въздушник. Преминаването е предвидено да се изпълни с тръби Ф110 с предвидена топлоизолация около тръбата от минерална вата 10 см. Главен клон I ще бъде окачен на съществуващото мостово съоръжение. Съоръжението за преминаване над реката се предвижда по трасето на Главен клон II, като преди и след водното препятствие ще се изградят шахти с разположени в тях спирателни кранове и въздушник. При преминаването на РЕНД тръбата с диаметър Ф 125 ще бъде разпожена в дебелостенна стоманена тръба Ф200 положена над реката.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

На следната схема е обозначена вътрешната водопроводна мрежа на с. Момино село като различни цветове са обозначени, главните, второстепенните, съществуващите клонове.



Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

След като се положи новия водопровод по уличната мрежа се предвижда възстановяване пътната конструкция на улиците.

Изграждането на пътната конструкция започва след доказване на E=30 МРа еластичен модул на обратния насип.

✓ **За асфалтовите улици детайла по възстановяване е следния:**

- 4 см плътна асфалтова смес / асфалтова смес за износващ пласт на покритието АС 12,5 изн. А/
- 5 см неплътна асфалтова смес /асфалтова смес за долен пласт на покритието АС 16 биндер/
- 30см трошено-каменна фракция – 0-63

✓ **Трошено-каменни настилки детайла по възстановяване е следния:**

- 30 см трошено-каменна фракция – 0-63

✓ **Павирани улици детайла по възстановяване е следния:**

- Павега – 6 см
- Пясъчна подложка – 4 см
- Трошенокаменна фракция с непрекъсната зърнометрия 0/63 – 30 см

✓ **Бетонови улици детайла по възстановяване е следния:**

- Бетон С 20/25 – 20 см
- Трошен камък с непрекъснатата зърнометрия, фракция 0/63- 20 см.

Трошеният камък за пътна основа се полага върху добре уплътнен насип от НТК, два пласта като всеки се уплътнява по отделно.

Фугите между стар и нов асфалт се обработват с разрежена битумна емулсия, асфалтови пластове или други подходящи материали, на основата на термо модифицираните битуми.

Проектната разработка за Реконструкция водопроводната мрежа на с. Момино село цели постигане на следния социален, технико-икономически и екологичен ефект:

- Намаляване загубите на вода, чрез подмяна цялата мрежа в населеното място;
- Осигуряване на непрекъснато и надеждно водоподаване и задоволяване на населението с вода за питейно-битови нужди;
- Предотвратяване нарушаване на уличната настилка, вследствие на честите аварии;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- Подобряване на качеството на водата, чрез подмяна на съществуващите етернитови тръби
- Съхранение на водния ресурс в Община Раковски, вследствие на намаляване на загубите на вода по мрежата.

С реализирането на проекта за реконструкцията на водопроводна мрежа на с. Момино село ще се постигне многостранен ефект:

Социален ефект:

- подобряване на водоснабдяването на цялото население, след реконструкцията на водопроводната мрежа, което ще сведе до минимум прекъсването на водоподаване за извършване на аварийни ремонти;
- подобряване на битовите условия на живот на жителите на населеното място;
- подобряване качеството на водата във водопроводната мрежа, чрез подмяна на етернитовите тръби, които са канцерогенни и не отговарят на европейските и българските стандарти за качество.

Икономически ефект:

- минимум разходи за аварийни ремонти;
- минимум нарушени и възстановени пътни настилки;
- намаляване на загубите на вода с 50%;
- неутрализиране на незаконно водовземане от потребители.

Екологичен ефект:

- предотвратяване на ерозията на частни и общински терени, както и пътната инфраструктура, вследствие на течове от амортизирани водопроводи;
- съхранение на водните ресурси на територията на Община Раковски;
- Етернитовите тръби, които са с изтекъл амортизационен срок, често аварират и не отговарят на Европейските и Българските стандарти по отношение качеството на материала.
- Недопускане на навлизане на вещества с неясен произход от почвата към водопроводната мрежа;

1.3. Етапи на изпълнение на дейностите по поръчката.

С цел минимизиране неудобството на населението строителството и включването на новите водопроводни клонове ще става поетапно за да не спира водоподаването на хората,

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Сосвен в необходимото време за превключване на клоновете в новата водопроводна мрежа.

Ще бъдат изградени временни водопроводни връзки.

Етапите за изпълнение на водопроводът ще бъдат разделени по следния начин:

Етап I - изпълнение на СМР по Главен клон I

Етап II – Изпълнение на СМР – Главен клон II и второстепенни клонове от 1 до 20

Етап III – Изпълнение на СМР – по второстепенни клонове от 21 до 37

Етап IV – Изпълнение на СМР по втостепенен клон 38

Етапите на изпълнение са внимателно обмислени и са групирани по този начин с цел намаляване затрудненията на населението при ползване на водоснабдяването. Групирани по този начин завършените клонове могат да бъдат тествани, дезинфекцирани и използвани за водоснабдяване веднага след тяхното завършване, като времето, през което населението на всеки отделен квартал ще страда от неудобствата по време на изпълнението на СМР ще бъде много по-кратко отколкото ако се приеме вариант, при който се завършват първо всички главни клонове, а след това се изграждат второстепенните и т.н.

Относно мерките, които ще бъдат предприети за намаляване неудобствата на населението по време на изпълнение на СМР, са подробно разписани в Раздел II – „Мерки за достъпност, екологични и/или социални аспекти, свързани с изпълнението на СМР описани в това предложение за изпълнение на СМР“.

1.4. Анализ на състоянието на съществуващата водоснабдителна система към настоящия момент.

За водоснабдяването на с.Момино село са изградени 2 броя тръбни кладенеца през 1959 г. с дебит 14 л/секунда. Водата се подава помпажно чрез ПС"Момино"

- ТК -2бр. ВВ Q=20l/s

- ПС-помпи хориз.-2 Q=12l/s, H=50m, N=13kW

Водата от помпената станция чрез довеждащ водопровод етернит \square 125 подава вода директно във вътрешната мрежа на селото. Довеждащият водопровод от ПС до населеното място е изграден от АЦ 125 с дължина 1050m. Вътрешната водопроводна мрежа на селото е изградена предимно от етернитови тръби с дължина 11 528m. Населението на селото е обезпечено на 100%. Съществуващите водопроводни отклонения са 453 бр.

Брой на спирателни кранове – 15 бр. работещи.

Брой на пожарни хидранти – 15 бр. работещи.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Състоянието на тръбопроводната мрежа е много лошо, поради дългогодишната експлоатация, в следствие на което:

- Съществуващата водопроводна мрежа на село Момино село е амортизирана и често аварира поради факта, че е изградена 60-те години на миналия век.
- Характерните аварии по мрежата са от износени гумени уплътнения при връзките, което води до течове, спукани или счупени тръби.
- Съществуващите сградни водопроводни отклонения са компрометирани от дългосрочната експлоатация и формират значителни загуби на вода от скрити течове.
- Лошото състояние на тръбите е довело до влошаване на качеството на водата, което крие сериозен здравен риск за местното население. Поради повредите по водопроводните тръби и нарушената им херметичност, има голяма опасност от пропускане на вещества с неясен произход във водопровода на селото, което ще рефлектира върху консуматорите на вода.
- Остарялата и амортизирана водопроводна мрежа формира големи загуби на вода.
- За отстраняване на авария в даден участък се налага спиране на водоснабдяването в голям район. Липсата на пожарни хидранти и въздушници затруднява пълненето на системата с вода след отстраняване на аварията и създава възможности за възникване на нови аварии.
- Амортизираните поцинковани тръби на сградните водопроводни отклонения създават условия за скрити трудно откриваеми течове.
- Липса на необходимия брой арматури за осигуряване на нормалната работа на мрежата.
- В следствие на течовете от аварията по мрежата се наблюдава и разрушване на уличната настилка.
- Етернитовите тръби са канцерогенни, при което има голям риск за здравето на населението.
- Етернитовите тръби, които са с изтекъл амортизационен срок, често аварират и не отговарят на Европейските и Българските стандарти по отношение качеството на материала.

В следствие на изброените проблеми при експлоатацията на съществуващата водопроводна мрежа е възложен и изработен проекта за реконструкция на съществуващата водопроводна мрежа, при което съществуващите тръби се подменят с ПЕ-ВП.

2. Описане на видовете СМР и тяхната последователност

2.1. Основни видове СМР по етапи на изпълнение и тяхната последователност

Мобилизация на работна ръка и строителна механизация и съставяне и подписване на протокол 2а за откриване на строителната площадка. Дружеството не предвижда допълнителни дни за мобилизация на екипите, тъй като цялостната концепция на организацията на обекта е да не се затваря цялостно движението по селото, ще се въвежда по етапна временна организация, която ще е изпълнението на всеки клон.

Изпълнението на СМР - Организацията на видовете работи, тяхната последователност и времетраене е отразена графично в приложения към настоящото предложение **Линиен календарен график** за изпълнение на СМР от проекта. Линейният характер на обекта позволява плавното преминаване от един вид работа към друг, със застъпване на няколко вида СМР. Общата продължителност на изпълнение на обекта, включваща подготвителен етап, етап на изпълнение на СМР и етап на предаване на обекта е **240 календарни дни**. Изпълнението на поръчката е предвидено да бъде технологично последователно със застъпване на отделните видове СМР във времето.

Етап I - изпълнение на СМР по Главен клон I

- изпълнява се временната организация на движението;
- чрез шурфове ще се констатира точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след обозначаване от експлоатационните им дружества;
- трасиране на работния участък – водопроводен клон, водопроводни отклонения, местата на арматурите;
- извършване на подготвителните работи за изпълнение на изкопите: изрязване на асфалтовата настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.;
- изкопни работи – като линейно изпълнение паралелно с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.;
- изпълняват се временни водопроводни връзки;
- подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка;
- изпълнение на водопровода – монтаж на арматури и връзки;
- изпитване за водоплътност, дезинфекция и промиване на готовия участък;
- засипване на траншеята по предписаната технология, паралелно с полагане на детекторна и сигнална ленти;
- направа на основа от трошен камък
- възстановяване на пътната настилка / асфалтова, бетонова, паважна или/и трошеночаменна/ в съответствие с проекта

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- Етап II - СМР по Главен клон II и второстепенни клонове от 1 до 20
 - изпълнява се временната организация на движението;
 - чрез шурфове ще се констатира точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след обозначаване от експлоатационните им дружества;
 - трасиране на работния участък – водопроводен клон, водопроводни отклонения, местата на арматурите;
 - извършване на подготвителните работи за изпълнение на изкопите: изрязване на асфалтовата настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.;
 - изкопни работи – като линейно изпълнение паралелно с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.;
 - изпълняват се временни водопроводни връзки;
 - подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка;
 - изпълнение на водопровода – монтаж на арматури и връзки;
 - изпитване за водоплътност, дезинфекция и промиване на готовия участък;
 - засипване на траншеята по предписаната технология, паралелно с полагане на детекторна и сигнална ленти;
 - направа на основа от трошен камък
 - възстановяване на пътната настилка / асфалтова, бетонова, паважна или/и трошенокаменна/ в съответствие с проекта
- Етап III - СМР по второстепенни клонове от 21 до 37
 - изпълнява се временната организация на движението;
 - чрез шурфове ще се констатира точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след обозначаване от експлоатационните им дружества;
 - трасиране на работния участък – водопроводен клон, водопроводни отклонения, местата на арматурите;
 - извършване на подготвителните работи за изпълнение на изкопите: изрязване на асфалтовата настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.;
 - изкопни работи – като линейно изпълнение паралелно с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.;
 - изпълняват се временни водопроводни връзки;
 - подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- изпълнение на водопровода – монтаж на арматури и връзки;
- изпитване за водоплътност, дезинфекция и промиване на готовия участък;
- засипване на траншеята по предписаната технология, паралелно с полагане на детекторна и сигнална ленти;
- направа на основа от трошен камък
- възстановяване на пътната настилка / асфалтова, бетонова, паважна или/и трошенокаменна/ в съответствие с проекта.

• Етап II - СМР по второстепенен клон 38

- изпълнява се временната организация на движението;
- чрез шурфове ще се констатира точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след обозначаване от експлоатационните им дружества;
- трасиране на работния участък – водопроводен клон, водопроводни отклонения, местата на арматурите;
- извършване на подготвителните работи за изпълнение на изкопите: изрязване на асфалтовата настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.;
- изкопни работи – като линейно изпълнение паралелно с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.;
- изпълняват се временни водопроводни връзки;
- подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка;
- изпълнение на водопровода – монтаж на арматури и връзки;
- изпитване за водоплътност, дезинфекция и промиване на готовия участък;
- засипване на траншеята по предписаната технология, паралелно с полагане на детекторна и сигнална ленти;
- направа на основа от трошен камък
- възстановяване на пътната настилка / асфалтова, бетонова, паважна или/и трошенокаменна/ в съответствие с проекта

2.2. Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на техническата спецификация, техническото задание и проектната документация

При изпълнение на проекта ще бъдат изпълнявани следните видове СМР

2.2.1. Земни работи

2.2.1. Земни работи – изкопи

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Земните работи ще се извършат съгласно нормативните изисквания на правилника за извършване и приемане на строителни работи – Раздел „Земни работи в лъсови почви“, техническа спецификация на Възложителя и други действащи нормативни документи.

След трасирането на работния участък, започва изграждане на новопроектирания водопровод. При възникване на проблеми с трасето на водопровода, незабавно ще се потърси съдействието на проектанта.

Предвижда се изкопът да бъде с 0,10 m по-дълбок от дъното на водопровода. Леглото на тръбите се предвижда да е от пясъчна подложка. Засипването на тръбите с пясък ще стане до 30 cm над теме тръба.

Изкопите за полагане на тръбопроводи се правят така, че всички тръбопроводни части да могат да бъдат положени на дълбочина извън зоната на замръзване.

Височината на покриване в зависимост от климата и характеристиката на почвата по правило е от 1,0 m до 1,8 m (съгласно указание на проектанта).

Дъното на изкопа не трябва да бъде разрохквано. При несвързана, рохкава почва дъното се уплътнява. При сухи, твърди почви без наличие на скали, по не се изискват никакви специални операции. В скалиста или каменна основа тръбният изкоп трябва да бъде направен на минимум 0,10 m по-дълбоко и изкопаната скална маса да се замени с безкаменен слой пясък. В стръмни отсечки, за да се избегне свличане на изкопа, се извършват допълнителни подсигурителни работи направа на бетонови прагове и др. При подвижни пластове и свързаните с това промени в стабилността на изкопите (например свлачища или движещи се пясъчни основи) е необходимо да се вземат съответно предпазни мерки за укрепване на терена чрез конкретни строителни мероприятия за всеки отделен случай.

Стените на укрепения изкоп трябва да бъдат максимално вертикални и укрепени с непълтно укрепване за защита на работниците в изкопа. Разкрепването трябва да стане веднага след частичното засипване и преди операциите за уплътняване. Ширината на изкопа е приета на база диаметъра на тръбата и условията на естествената почва. Ширината на дъно изкоп е приета съобразно добро уплътняване, гарантиране безопасността и невредимостта на този, който работи в изкопа, предпазване от срыв на терена.

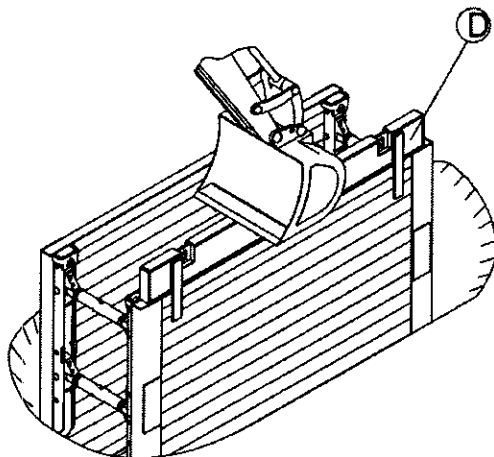
Укрепване на изкопите – схеми

Спуска се в предварително изкопан яма с дълбочина съгласно проекта.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Едновременно с изкопаването багерът набива укрепването, натискайки го последователно по двете стени, като ъгълът между тях не трябва да превишава 8-10°.

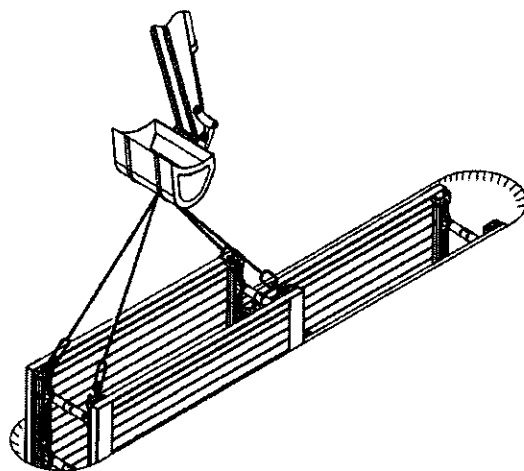


обратното насипване на слоеве.

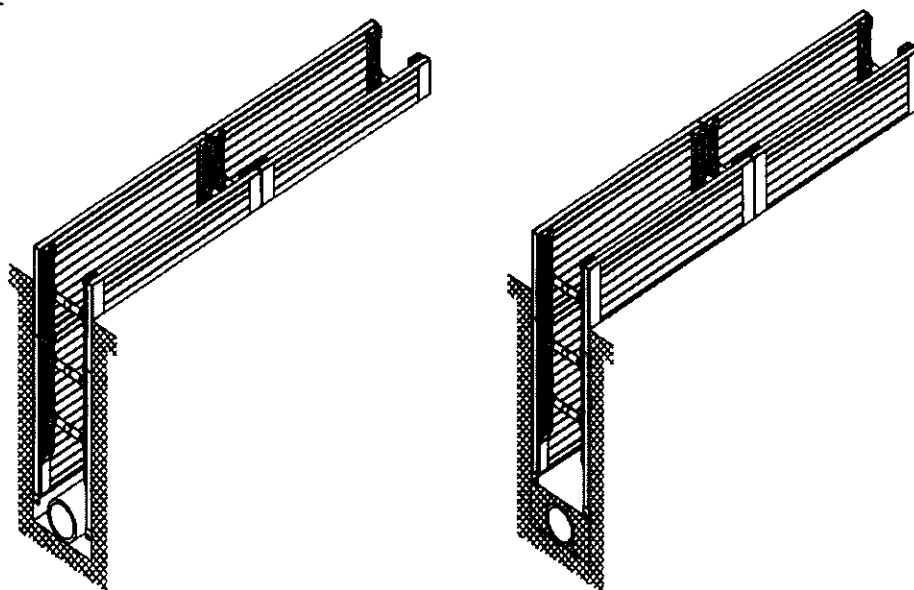
След като секцията е напълно спусната, започва спускането на следващата по гореописания начин.

- Полагат се тръбите, като се спазват инструкциите на производителя и указанията на проектанта.

Укрепването се изважда едновременно с



Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“



Изкопът с откоси да се изпълни съгласно наредбата за извършване на изкопни работи в земни почви, както и с изискванията на Техническа спецификация.

Изкопът трябва да се предпази от навлизане на повърхностни води. Да се оформи път за отвеждане на повърхностните води извън строителната площадка.

2.2.2. Подготовка на леглото за поставяне

След достигане на кота дъно изкоп преди полагане тръбите, леглото на водопровода ще се подравни и засипе с пясък до кота дъно водопровод.

Забранено е да се изравнява положението на тръбите, като се използват камъни, тухли и други единични подпори. Плоскостта на поставянето трябва да е непрекъсната, а там където има опасност от слягане ще се вземат мерки за специална обработка дъното на изкопа.

2.2.3. Полагане на водопровода

На така оформеното легло от 10 cm пясък се монтират водопроводните тръби. Тръбите се заваряват чрез електрозаваряема муфа. Преди да се свържат отделните елементи на тръбопровода, тръбите и фитингите ще бъдат проверени за евентуални дефекти. Краищата на вече свързаните участъци, които по някаква причина трябва да останат временно изолирани, трябва да се затворят, за да се предотврати попадане на чужди тела в тях. Арматурата, включена в участъка, трябва да бъде подпряна по начин, който гарантира, че няма да упражнява усилия върху тръбите.

Рязането на тръбите става с трион с фини зъбци или със специален нож. Скоростта на

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

рязане, както и геометрията, трябва така да се изпълнят, че образуващата се топлина в по-голямата си част да се отвежда от самите остатъци на рязането или обработката на тръбата. Прекалено голямо затопляне може да доведе до разтопяване на материала. Ръбовете и неравностите по повърхността на заваряването се отстраняват със специални инструменти. Отрязаните тръби трябва да бъдат обработени според вида на предстоящото им съединяване.

За полагането на тръбите в изкопа трябва да бъдат използвани уреди, които осигуряват плавно и равномерно спускане без нараняване.

Положеният тръбопровод трябва да ляга изцяло върху дъното на изкопа без допълнителни напрежения. Устойчивото монтиране на тръбопровода в изкопа се постига чрез запълването му странично по цялата дължина с материал пясък, като се внимава да не се наранят тръбите.

Гъвкавостта на тръбата позволява добро напасване в тръбния изкоп. По-малки препятствия се заобикалят безпроблемно и са възможни малки промени в посоката, без да е необходимо използването на свързващи части.

Тръбите не трябва да бъдат пренатоварвани от сили на опън по време на полагането.

Като цяло промените в посоката се правят с помощта на свързващи части като колена, дъги и тетки, при което същите се заваряват към тръбите. Поради по-малката твърдост и здравина на термопластичните пластмаси в сравнение с металните материали, както и по-големите промени в дължината в следствие на температурните разширения, трябва да се имат предвид следните изисквания:

- закрепването на тръбопроводни части с помощта на тръбни скоби
- влиянието на температурата.

Трябва да се спазва минимална температура на инсталиране $> 0^{\circ}\text{C}$. За по-малки диаметри тръби (< 63 мм) се препоръчва като долна опора на тръбопровода да се използват стоманени полускоби, за да се увеличат опорните разстояния.

Разтягане и свиване на тръбопровода в радиална или аксиална посока не трябва да бъдат възпрепятствани при положени над земята тръбопроводи, тоест вграждането трябва да става с радиално пространство, осигуряване на компенсационни възможности, контролирана промяна в дължината чрез правилна подредба на закрепващи точки.

Укрепванията следва да са направени така, че да се избягват натоварвания в точки, тоест опорните повърхности трябва да бъдат възможно най-широки и да са съобразени с външния диаметър (ъгълът на обхващане да се избере по възможност $> 90^{\circ}$). Повърхностите на укрепващите елементи не бива причиняват механични увреждания на повърхността на

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

тръбата. Запълващите материали около тръбата трябва да бъдат подбрани така, че да се да не се предизвикват повреди на тръбата при контакт с остри ръбове по време и след уплътняването. Материалът около тръбата трябва да бъде уплътняван по такъв начин, че да се избягва деформация на тръбата.

При полагането на тръбите трябва да се има в предвид линейното разширение, което зависи от температурните условия. При температурно повишение се получава удължаване, съответно при температурно понижаване-се скъсява. Зависимостта е: при промяна на температурата с 1°C за 1m PE тръба, промяната е с 0,2 mm.

При промяна в посоката на трасето, може да се използва еластичността на тръбата и тя да бъде извита. В тази връзка не трябва да бъдат превишавани стойностите на най-малък радиус на огъване, който зависи от температурата на полагане и спецификацията на производителя.

2.2.4. Засипване на изкопа – направа на обратен насип

След спускане и монтиране на тръбите в изкопа започва засипване на тръбите в следната последователност: първо се засипват тръбите отстрани минимум с 30 cm пясък и след това се покриват 30 cm мерено от най-горната точка на тръбата с пясък. На тази фаза на засипване се оставят открити всички връзки, отклонения и всички елементи, които подлежат на контрол по време на хидравличните проби.

Последващото запълване се предвижда да се направи с уплътнен земен насип на пластове с максимална дебелина 20 cm, които ще бъдат уплътнени с трамбовачи машини.

Обратното засипване на изкопа ще става с подходящ материал отговарящ на изискванията за насипи. Всеки положен пласт се полага с равномерна дебелина. Максималният размер на зърната на материала не трябва да надвишава 2/3 от дебелината на положения и уплътнен пласт. Насипът се изпълнява по контурите и наклоните, дадени в проекта до кота основа на трошенокаменната настилка, като на определените с проекта нива ще се положи двупроводна детекторна лента за сигнализиране на трасето на водопровода при евентуални бъдещи ремонтни работи.

Засипването на изкопите след полагане на тръбопровода и изграждане на съоръженията по трасето му ще става ръчно – около съоръженията, а за масовото засипване механизано, съгласно проекта, който определя формата, размерите, материалите и метода на засипване. Засипването ще се извършва на пластове, които ще се уплътняват до постигане на обемна плътност на скелета не по-малка от 95%.

Предвид малката ширина особено при дъното на изкопа няма да може да се работи с

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

тежка уплътнителна техника – валяци с голям тонаж. Ще се използват трамбовки, малки валяци или друга подходяща техника за уплътняване на положените пластове.

При изпълнението на земните работи (изкопно-насипните работи) ще се избягват натоварвания от удар, които биха могли да предизвикат нарушаването на нивелетата и цялостта на положените тръбите в изкопа.

Може да се извършва окончателно засипване само при условие, че температурите са постоянни.

За да се гарантира темперирането на тръбите към терена, един от краищата на участъка трябва винаги да е свободен и съединяването му се прави след като засипването на изкопа по дължина е достигнало на разстояние 5-6m от мястото на свързване.

2.2.5. Контрол на монтажа

При извършването на монтажните работи и засипването ще се извършва контрол на качеството на уплътняването /легло за поставяне на тръбите, засипване, крайно покриване/.

2.2.6. Изпитване на водопровода

Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на монтажните работи на тръбите, на фасонните части, връзките и други водопроводни елементи.

Водопроводната мрежа се изпитва на три етапа:

- Предварително изпитване - преди засипване на траншеята ;
- Изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество на въздух във водопровода;
- Основно изпитване-след засипване на траншеята и завършени всички СМР за даден участък от водопровода;

За всички водопроводи налягането за изпитване се изчислява въз основа на максималното оразмерително налягане, както следва:

- без изчисляване на хидравличен удар се отчита по-малката от двете стойности:

$STP = MDPa \times 1.5$ или

$STP = MDPa + 500 \text{ kPa}$, където

STP – налягането за изпитване;

MDPa – е стойността на максималното оразмерително налягане

Предварително изпитване:

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Изпитването се извършва за един или няколко участъка на водопровода, монтажните арматури и сградните отклонения до ТСК.

Като първа операция трябва да се извърши укрепване на водопровода, като се извърши техническо засипване (30 см пясък около и над тръбите), така че всички връзки – СК, ПХ, водоземни скоби, ТСК и заварки на водопровода да останат открити. Това се прави, за да може да бъдат контролирани всички механични връзки по време на изпитването и при евентуални малки течове или „сълзене“ да се вземат необходимите мерки за отстраняването им (притягане на болтове на СК, ПХ, водоземни скоби и др.).

Запълването с вода на водопровода започва с бавно отваряне на спирателния кран, от където се подава водата за изпитвания участък, като се внимава да се оставят напълно отворени спирателните вентили (ТСК, СК, въздушници) за да се осигури пълно обезвъздушаване на мрежата. След напълването с вода на системата, крановете се затварят. Извършва се оглед на всички връзки – фланци и муфи на полиетиленовите тръби. След 24 часа се проверява отново за слаби течове и наличие на въздух в системата. Допълва се с вода и обезвъздушава, ако е необходимо и се извършва предварително изпитване.

Изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество на въздух във водопровода:

Изчаква се 1 час , след което се измерва остатъчното налягане.

При успешно предварително изпитване, процесът продължава. Ако налягането е намаляло с повече от 30% от STR, предварителното изпитване се прекъсва и налягането във водопровода се изравнява с атмосферното. Проверят се условията и предварителното изпитване се повтаря най малко след 60 min.

Основно изпитване:

Изпитване на якост

Налягането се повишава бавно с помпа (ръчна или механична- зависи от дължината и диаметъра на участъка)- за 1 минута= 1kg сила/cm^2 до достигане на налягане в най-ниската точка, но не повече от 920кРа. Изпитването е в продължение на 1 час до 2 часа. През това време се наблюдава манометъра и в най-високата точка. За това време двата манометъра не трябва да променят показанията си. При евентуален спад на налягането, изпитването се прекратява, извършва се оглед на системата. Отстранява се проблемът и хидравличното изпитване се повтаря докато резултатът е положителен. Манометрите, с които се извършва

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

изпитването, трябва да са преминали през лицензирана лаборатория за метрологичен контрол.

При изпитването на водопроводната мрежа трябва да бъдат спазени изискванията на Приложение №7 към Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

За проведените изпитвания се съставят протоколи съгласно действащата нормативна уредба.

При изпълнение на СМР на водопроводната мрежа, ще се спазват и изискванията на производителя на РЕ тръби и присъединителни елементи, включително ако има и други изисквания по отношение на изпитването.

2.2.7. Дезинфекция на водопровода

Примерно определяне на количеството дезинфектант за L=100 и DN 90

$$V = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot L$$

Където:

d - вътрешен диаметър на тръба

L – дължина на водопровода = 100 m

Таблица - Характеристики на дезинфектанти

Диаметър на тръбата, mm	Дължина на водопровода, m	Обем, l	Натриев хипохлорид за дезинфекция NaClO, ml	Натриев тиосулфат за неутрализация Na ₂ S ₂ O ₃ , ml
160	100	1561	694	874
140	100	1196	532	670
125	100	954	424	534
90	100	493	219	276

Инструкция за безопасна работа

Натриевият хипохлорид е течен продукт с жълто-зелен цвят и специфичен мирис на хлор. Относителната му плътност е 1.15 до 1.20. Продуктът е агресивен и при попадане върху кожата може да причини тежки изгаряния;

При работа с натриев хипохлорид за защита на ръцете и тялото задължително се използват гумени ръкавици за агресивни среди и гумирано облекло;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

За осигуряване ефективна защита на очите задължително се използват защитни очила”закрит тип”.

В зависимост от времето за контакт на дезинфектанта, участъкът се промива така, че остатъчното съдържание на дезинфектант във водата да не превишава изискваните стойности за качество на водата. При необходимост се използва съответен неутрализиращ реагент.

След дезинфекция и промиване водопроводът се напълва с питейна вода, като се вземат проби за химичен и микробиологичен анализ в присъствието на представител на ДСК.

За резултатите от анализите на водата се съставят протоколи.

Когато резултатите от анализите отговарят на изискванията за качество на водата, участъка от тръбопровода се свързва своевременно с водоснабдителната система за предотвратяване на вторичното му замърсяване.

Оказване на първа помощ

При попадане върху кожата, засегнатия участък се мие обилно с течаща вода, неутрализира се с разтвор на натриев бикарбонат /хлебна сода/ и се подсушава със стерилна марля. При тежки изгаряния се търси специализирана лекарска помощ.

При поражение на очите, незабавно се прави промивка с течаща вода под слабо налягане. Зениците се държат отворени. Незабавно се търси лекарска помощ.

2.2.8. Направа на основни пластове при възстановяването на настилките

Настоящата технология е съставена в съответствие с изискванията на Възложителя, ПИПСМР, ТС (Техническа спецификация 2014 на А“ПИ“, гр. София). Материалите за направата на основен пласт: трошен камък с непръкъсната зърнометрия, трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 13242 +A1/NA, които имат здрави и мразоустойчиви зърна. Размерът на зърната на материала трябва да е не по-голям от една втора от дебелината на полагаения пласт.

Преди да започне изграждането на основния пласт, земното легло или подосновния пласт на настилката трябва да са подготвени и приети. Основните пластове, които са необработени със свързващи вещества трябва да се изградят при атмосферни условия, които да не увреждат пласта. Материалът за основните пластове се доставя с автосамосвали, като се разтоварва на предварително уплътнения подосновен пласт или земно легло на настилката. Материалът се разстила равномерно по цялата широчина. Уплътняването се извършва със статични валежи при оптимално водно съдържание до достигане на проектна

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

плътност. Когато имаме по-голяма дебелина на основния пласт, той се изпълнява на два или три пласта, като изискванията за наклон, дебелина, напречно сечение и равност се прилагат за горния пласт, като долните пластове се изпълняват с достатъчна точност, за да може цялата конструкция да бъде в границите на допустимите отклонения. По време на изпълнение на основните пластове се контролират и широчината, дебелината, нивото, равността, напречния наклон и плътността на пласта.

Контрол на основните пластове:

- За степен на уплътняване: по метода „заместващ пясък“ и чрез натоварване с кръгла плоча
- Контрол на материалите - зърнометричен състав, пясъчен еквивалент, стандартно уплътнение и показател по CBR.

Честотата на изпитванията трябва да са не повече от 200 м дължина на участък.

Възложителят и строителния надзор имат право да поискат допълнителни изпитвания на пластове.

2.2.9. Възстановяване на асфалтови настилки

Полагането на асфалтовите пластове става в съответствие с изискванията на ПИПСМР „Пътища и улици“ и ТС 2014 на АПИ. Полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5°C и по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия. Преди полагането на асфалтовите смеси, повърхността трябва да бъде подготвена и проверена и приета от Възложителя. При изпълнение на всеки пласт от асфалтовата настилка се контролират нивото, широчината, дебелината, напречния наклон и степента на уплътнение, а на износващия пласт и равността. При полагането на асфалтови смеси доставката става с темпа на полагането и отдалечеността на асфалтовите бази, като се осигурява едно непрекъснато и ритмично полагане.

Етапи при полагане на асфалтови пластове:

- Транспортиране на асфалтовите смеси - Каросерията на превозните средства да бъде напълно почистена преди натоварване със сместа. Сместа се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране. Транспортните средства се експедират за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина. Доставянето на сместа да се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Да се вземат всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния по време на транспортиране и престоя преди разтоварване /покриване/.

Полагане на асфалтовата смес

Подготовката на асфалтовите настилки за изкърпване се прави по следния начин:

- Местата подлежащи на възсановяване се очертават с прави линии, които са успоредни и перпендикулярни на оста на пътя. Линиите се прокарат така, че да обхващат от 3 до 5 см. от здравата част на настилката.. Очертаните площи се изрязват по контурите си на дълбочината на дупките и се оформят с отвесни стени. Изрязването може да се извърши ръчно с кирки и секачи или механизирано, с помоща на компресорни пистолети, моторни дискови резачки или фрезовъчни машини.
- Материалът от старата настилка се отстранява и изхвърля на подходящи места. Изрязаните площи се почистват грижливо с метли и телени четки или с въздух под налягане от старата разрушена настилка, прах, кал и други замърсявания. За осигуряване на връзка между старото и новото асфалтово покритие /кръпките/, върху така оформените площи се прави предварителен разлив на битумна емулсия, разредена с вода в отношение 1:1 в количество, достатъчно за видимото добро обмазване на всички площи и ръбове на подготвеното легло от изрязаната настилка. Работната температура при която се полага емулсията трябва да бъде от 10°C до 60°C. Нанасянето на емулсията върху настилката може да стане с гудронатор или посредством ръчно пръскане
- Полагането на асфалтовата смес може да започне, когато е завършило разпадането на емулсията, което се разбира от промяната на цвета ѝ от кафяв на черен.
- Предварителния разлив се прави с битумна емулсия, достатъчно за видимото добро обмазване на всички площи и ръбове на подготвеното легло от изрязаната настилка. Разливите не трябва да се нанасят, когато температурата на атмосферната среда е под 5°C, или когато вали дъжд, сняг, има мъгла или други неподходящи метеорологични условия.
- Положеният асфалтобетон се уплътнява с гладки бандажни и гумени валяци с по 8-10 преминавания общо върху точка. При уплътняване с вибрационен валяк, първите 2-3 преминавания върху точка се правят с изключен вибратор. Валирането се прекратява, когато колелата на валяка при движението си върху настилката не оставят забележими следи върху нея.
- След полагането и уплътняването на асфалтовите смеси се предвижда обработка на фугите (периметъра на дупката) с разтопен битум и поръсване на залетите части с каменно брашно – По контактните ръбове на кръпката се разлива предварително подгрятия битумен

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

мастик / 110°-120°С/. Битумният мастик попива във фугата и образува здрава спойваща маса по ръбовете на кръпката. Върху него поръсваме каменно брашно, за да не залепва по бандажа на валика при уплътняване на кръпката. Уплътняването става с бандажен валик до 10 т.

Изпълнението на строително ремонтните работи свързани с изкърпването на асфалтовите настилки на горните обекти не води до замърсяване на въздуха, водите и почвата. Предвиждаме строителните отпадъци получени при обработването на кръпките да се извозят на посочено от Възложителя място, в обхвата на пътя или извън населеното място.

2.2.10 Възстановяване на паважна настилка

Настоящата технология е съставена в съответствие с изискванията на действащите правилници и наредби за извършване и приемане на пътища и улици.

Паважното покритие се прави с каменни павета (среден тип), нареждат се върху пясъчен пласт с дебелина 15 см. Паветата се нареждат в прави редове перпендикулярни на пътната ос или на извити редове (сегменти). Когато имаме сегментно нареждане на павета редовете представляват дъги от окръжности, чиито центрове лежат на линии успоредни на пътната ос. Броят на дъгите по широчина на пътя се избира така, че в краищата към бордюрите да се получат полудъги, тангентата на които в средата е перпендикулярна на бордюрите, а двете тангенти в точката, където се пресичат две съседни дъги да образуват прав ъгъл. Фугите между съседните редове трябва да не са по-широки от 10 мм, а между съседни павета – не по-широки от 8 мм. Не се допуска фугите между съседните павета в повече от три последователни реда.

Върху наредените павета се разстила равномерно пласт от пясък с дебелина 2-3 см и чрез размитане и ръсене с вода се вкарва във фугите. След това паветата се уплътняват с тежък статичен валик или с вибровалик при обилно ръсене на вода. Местата, които са недостъпни за валик се уплътняват с ръчна трамбовка.

По време на нареждането на паважа се контролират широчина, напречен наклон, равност.

Вида на подреждане на паветата ще се уточни с Възложителя.

2.2.11. Направа на първи и втори битумен разлив

- ПЪРВИ БИТУМЕН РАЗЛИВ

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Първи битумен разлив ще се полага върху подготвения основен пласт. Разливът за връзка може да се полага само когато средното водно съдържание на основата е по-малко от 80% от оптималното водно съдържание, но е достатъчно влажна, за да осигури равномерно разпределяне на битумния материал, когато температурата на въздуха е над 15°C. Полагането на течния битум ще се извършва равномерно с автогудронатор, съоръжен със самостоятелен двигател и инсталация за разбъркване и загряване на битумния материал. Непосредствено преди полагането на разлива повърхността трябва да бъде почистена с механична четка и/или компресор.

- **ВТОРИ БИТУМЕН РАЗЛИВ -**

Втори битумен разлив се полага между всички асфалтови пластове, изграждащи настилка. Разливът за връзка може да се полага само върху суха повърхност и при температура на въздуха над 5°C, когато не вали, няма мъгла или други неподходящи метеорологични условия. Полагането на битумната емулсията ще се извършва равномерно с автогудронатор, съоръжен със самостоятелен двигател и инсталация за разбъркване и загряване на битумната емулсията. Непосредствено преди полагането на емулсията повърхността трябва да бъде почистена с механична четка и/или компресор. Битумната емулсията трябва да бъде положена достатъчно време преди полагането на следващия асфалтов пласт, за да се осигури изпаряването на всичката вода.

2.2.12. Направа на връзка между нова и съществуваща /стара/ асфалтова настилка

Подготовката и направата на връзката между нова асфалтова настилка и съществуваща /стара/ асфалтова настилка е: изрязва се работна фуга между двете настилки. Материалът от старата настилка се отстранява и изхвърля на подходящи места. Изрязаните площи се почистват грижливо с метли и телени четки от старата разрушена настилка, прах, кал и други замърсявания. За осигуряване на връзка между старата и новата асфалтова настилка се обмазва битумна разредена с вода в отношение 1:1 в количество до 0,700 кг./м². Работната температура при която се полага емулсията трябва да бъде от 10°C до 60°C. Нанасянето на емулсията върху настилка става посредством ръчно пръскане. Полагането на асфалтовата смес може да започне, когато е завършило разпадането на емулсията, което се разбира от промяната на цвета ѝ от кафяв на черен. Полага се асфалтовата смес, чиято температура трябва да не е под 130° C и се разстила ръчно с гребло. По контактните ръбове между нова и стара настилка се разлива предварително подгрятия битумен мастик. Битумният мастик

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

попива във фугата и образува здрава спойваща маса по ръбовете на между старата и новата настилка. Върху него поръсваме пясък или каменно брашно, за да не залепва по бандажа на валяка при уплътняване. Уплътняването става с бандажен валяк до 10 т.

2.2.13 Бетонени работи при възстановяване на настилки

Транспортирането на бетона до местовлагането му ще се осъществява с автобетоновози. Така превозвания бетон ще бъде положен в рамките на 60 min след прибавянето на водата към цимента и добавъчните материали или на цимента към добавъчните материали. През горещо време или други условия ускоряващи свързването и втвърдяването на бетона, разрешеното време ще бъде намалено.

Бетонът ще се полага така, че да се избегне разслояване на материалите и изместване на кофража. Легла, улеи и тръби, подаващи бетон от смесителя до кофража, ще се използват само при наличие на писмено съгласие. Откритите легла и канали ще бъдат с метална обшивка. Тръби от алуминиеви сплави няма да се използват. Всички канали, легла и тръби ще са чисти и без втвърден бетон и друг подобен материал, вреден за бетонната смес.

При полагане бетонът не трябва да пада от височина по-голяма от 1,5 m. В такива случаи за подаване на бетон ще се използват тръби.

Бетонът ще бъде напълно уплътнен по време и след полагане, преди началото на свързване на цимента. Уплътняването ще се извършва чрез механично уплътняващо устройство в съответствие с Техническите спецификации.

Вибрирането ще бъде дълбочинно или повърхностно, но използваният метод ще бъде съгласуван с Възложителя.

Ще бъдат осигурени необходимия брой вибратори, вкл. резервни, за да се постигне веднага необходимото уплътняване на всяка част бетон след изсипването в кофража.

Вибрирането ще се приложи в участъка на прясно положения бетон. Дълбочинните вибратори бавно ще се вкарват и изваждат от бетона. Вибрирането на бетона ще продължи до тогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Вибрирането ще се извършва толкова дълго и с такава интензивност, че да се получи уплътняване на бетона без причиняване на разслояване на сместа.

Вибрирането няма да се прилага в една точка, тъй като може да предизвика изтичане на циментов разтвор.

Когато се налага, вибрирането на бетона ще се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Няма да се допуска да се подлага на вибриране бетон, на който е изминал период от 4 до 24 часа от уплътняването му.

При прекъсване на бетонирането се оформят работни фуги.

Когато полагането на бетон се прекъсне, повърхността на работната фуга ще бъде подготвена по начина, по който се изисква без мехурчета и слабо свързани зърна от добавъчния материал. За да се направят бетонните ръбове здрави и плътни, без изкривявания и шупли, ще се вземат специални мерки.

Ще бъдат взети всички необходими мерки, за да се осигури качество на бетонните работи, като се отчита вредното влияние на ниски (не по-високи от $+5^{\circ}\text{C}$) и високи (не по-ниски от $+35^{\circ}\text{C}$) температури на въздуха през деня и нощта, както и такива от студ, сняг и лед.

Мерките, които ще бъдат взети за предпазване на бетона от вредното влияние на ниските и високи температури, трябва да са специфицирани в програмата за изпълнение на бетонните работи, и да бъдат одобрени.

При бетониране в зимни условия при температура под 5°C да се спазват следните изисквания:

- не трябва да има лед, сняг и скреж по инертните материали и водата;
- температурата на повърхността на бетона по време на полагане да бъде най-малко 5°C и да не надвишава 30°C ;
- всяка повърхност, която ще бъде в допир с бетона, като кофраж и армировка, да се почисти от сняг, лед или скреж;
- да не се допуска контакт на цимента с вода, загрята до температура над 60°C .

Съставът на пресния бетон не може да бъде променян след излизане от смесителя. Срокът, в който върху положения бетон може да се положи нов без оформяне на работна фуга, не трябва да е по-дълъг от 2,5 часа. При по-големи прекъсвания бетонирането може да продължи при оформяне на работни фуги. При бетонирането се следи за изправността на кофража.

Армиран бетон да се полага на пластове с дебелина не по-голяма от 30 см, а неармиран – на пластове с дебелина под 50 см. Всеки пласт трябва да бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне увреждането на несвързания бетон и да се избегне разслояването на повърхности.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Вземането на пробни тела става на мястото на приготвяне на бетонната смес и по изключение на местополагането. Контролните кубчета се вземат и съхраняват до тяхното изпитване в стандартни условия съгласно предписанията БДС EN 206-1 и се изпитват на възраст 28 дни. Резултатите получени от изпитванията на материалите, бетонната смес и контролните пробни тела, се записват в специални дневници и се оформят в протокол за предаване на контролните органи при приемането. Приемането се извършва след изтичане на срока, предвиден за достигане на марката на бетона, и се осъществява преди измазването или скриването на бетонните повърхности.

2.2.14 Кофражни работи

Изпълнението на кофражите и скелето трябва да осигурят поемането на предвидените в проекта постоянни и временни товари без опасност за работниците и от авария на конструкциите. Те трябва да осигуряват и предаване на действащите товари върху земната основа или върху вече изпълнени носещи конструкции.

Всички елементи на конструкциите трябва да бъдат оразмерени за съответното натоварване при бетонирането. Кофражите трябва да бъдат прости и удобни за сглобяване, да осигуряват точно формата и размерите на конструкцията и да не затрудняват полагането на бетоновата смес. Кофражните повърхности трябва да бъдат плътни, за да не изтича циментовото мляко. Завършените кофражни работи се приемат от правоспособни технически лица.

Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране при нормални условия на втвърдяване на бетона, минималният срок е 2 дни.

Дървеният материал за кофраж и скелета трябва да отговаря на следните изисквания:

- за кофраж и кофражни скелета трябва да се използват главно бор, ела, лиственица, бреза или елха, отговарящи на действащите БДС за бичени и кръгли иглолистни и широколистни породи.
- влажността на бичените материали, които се прилагат за кофраж, не трябва да бъде по-голяма от 25 %.
- елементите на инвентарния кофраж, стойките с големина по-голяма от 3 метра, и столците, които поддържат кофража, трябва да се изготвят само от иглолистни породи.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- елементите от инвентарния кофраж, които се допират непосредствено до бетона и други носещи елементи на кофража и кофражните скелета, трябва да се изготвят от бичен материал с качество, по-високо от III.
- Дъските, които ще бъдат в допир с бетонната смес се рендосват задължително при видим бетон.

2.2.15 Армировъчни работи

За армировка на стоманобетонните конструкции се използват типове стомани А-I, А-II и А-III по БДС 4758:2008 и БДС 9252:2007. Стоманата за армировка на стоманобетонни конструкции се доставя на партиди. Всяка партида се придружава от сертификат. Ако такъв липсва, трябва да се извършат контролни лабораторни изпитвания. По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа и. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да е било повреди. Заваряването на армировката се извършва само от правоспособни заварчици. При заваряването се спазват изискванията на съответните стандарти и технологични документи, както и разпоредбите на безопасността на труда.

Краищата на армировъчните пръти в местата на заваряване и на 20 мм встрани от тях се почистват от кал, масло, ръжда и други замърсявания и се подсушават. Надлъжните и напречните пръти в заварените мрежи и скелети трябва да бъдат прави. Допустимото отклонение на оста на прътите от правата линия е 6 мм на 1 м дължина.

Трябва да се спазват допустимите отклонения в разположението на вбетонираните части. Трябва да се спазват допустимите размествания на прътите на заварените съединения. Допуска се изправяне на изкривени краища на пръти или изкривяване за съосност, ако действителните отклонения не съответстват на допустимите.

Заваръчните шевове не трябва да имат видими пукнатини или натрупвания на повърхностни пори, шлакови включвания или напластявания. За изпълнение на заваръчните работи се води дневник. Проектното положение на армировката и кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране.

Бетонното покритие на армировката трябва да отговаря на предписаното в проекта. Когато не са преписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до ± 5 мм.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, надлежно оправомощени от инвеститора.

2.3. Последователност на дейностите и връзки между отделните видове работи

Организацията за изпълнение на СМР е съгласно приложения линеен календарен план-график. Общата продължителност на строителството е **8 месеца** или 240 календарни дни, като е прието, че един месец има 30 календарни дни. План графикът е разработен на база 5 работни дни по 8 работни часа в седмицата, като количеството работа по всяка позиция е разделено на планираната дневна производителност и така е получен броят на работните дни, за които ще бъде извършена съответната работа. Така срокът за изпълнение на обекта е изчислен на 175 работни дни равняващи се на 240 календарни дни. Съботите, неделите и допълнителните часове в работните дни се явяват резерв при проблеми с изпълнението на план-графика и успешно могат да послужат за преодоляване на рискове свързани с по-бавен от очаквания напредък на работите, причинен от различни причини описани в главата за анализ на риска по-долу.

Въпреки изчислението на база 5 работни дни в седмицата ние предвиждаме работа и през съботите и неделите, както и работа с удължено работно време през активния летен строителен сезон. Преценка за количеството работа извън нормалното работно време ще бъде извършвана постоянно по време на строителството в зависимост от напредъка на работите и изпълнението на план-графика. Упражняването на извънреден труд ще бъде в съответствие с регламента на Кодекса на Труда за този вид дейности.

При закъснение на работите линейния график ще бъде актуализиран като ще се вземат мерки за запазване на предложения срок на изпълнение от 8 месеца. Тези мерки ще бъдат определени в зависимост от появилата се необходимост като не се изключва и увеличаване на мобилизираните ресурси – техника и работна ръка, необходими за завършването на проекта в посочения срок.

Предвидено е работата по реконструкцията на водопроводната мрежа да се извършва от бригади, като са комплектувани три бригади за изкопно насипни работи и три бригади за ВиК работи, които последователно се включват в работата. Така се получава едно стъпаловидно изграждане на проекта, като всеки етап може да започне преди предходния да е окончателно завършен.

Възстановяването на уличните настилки – асфалтови, трошенокаменни, паважни или бетонови ще се извърши след приключване на работата по обратните насипи, тестването и

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

дезинфекцията на водопровода, като то се изпълнява от отделна бригада, която ще изпълнява последователно всички възстановявания на пътните настилки /асфалтови работи, бетонови, паважни или от трошен камък/ от началото до края на проекта.

Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси
Етап I					
Главен клон I			0	17 days	
Трасиране на работния участък	м	2412,7	1000	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	1085,7	500	1 day	Бригада 2Б
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	325,72	400	1 day	Бригада 2Б
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	1167,35	300	5 days	Бригада 2Б
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	108,57	100	5 days	Бригада 2Б
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN125;110	м	1206,35	200	5 days	Бригада 3Б
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	80	20	4 days	Бригада 3Б
Преминаване на река №1	бр.	1	1	2 days	Бригада 3Б
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	442,07	100	4 days	Бригада 2Б
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф125;110	м	1206,35	500	2 days	Бригада 5
Дезинфекция на водопроводи ф125;110	м	1206,35	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	1206,35	1000	1 day	Бригада 2Б
Полагане на детекторна лента	м	1206,35	1000	1 day	Бригада 2Б
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	894,92	200	5 days	Бригада 2Б
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	325,72	200	1 day	Бригада 2Б
Поставяне на нова топлоизолация от минерална вата на преминаване през река	м2	14	14	1 day	Бригада 3Б
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1085,7	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	130,28	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1085,7	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	104,23	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	2412,7	1000	1 day	Бригада 4
Етап II			0	170 days?	

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Гл.клов П			0	22 days
Трасиране на работния участък	м	1312,29	1000	2 days Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	404,32	500	2 days Бригада 2
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	316,37	400	2 days Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	1376,21	300	5 days Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	118,13	100	5 days Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN32	м	238,28	200	1 day Бригада 3
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN125	м	1312,29	200	5 days Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	154	20	9 days Бригада 3
Преминаване на река № 2, включително всички свързани с това дейности	м	16	16	2 days Бригада 3
Направа шахта за АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days Бригада 3
Направа шахта СК при вр.2, вкл. всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days Бригада 3
Направа ПХ, вкл. всички свързани с това дейности	бр.	5	3	2 days Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	50	10	5 days Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	485,84	100	5 days Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	1312,29	1000	2 days Бригада 5
Дезинфекция на водопроводи	м	1312,29	1000	1 day Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	1312,29	1000	4 days Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	1312,29	1000	4 days Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	1100,18	200	4 days Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	316,37	200	2 days Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	181,95	800	1 day Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	21,83	100	1 day Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	181,95	800	1 day Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	17,47	50	1 day Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	404,32	1000	1 day Бригада 4
Клон 1			0	9 days
Трасиране на работния участък	м	525,47	200	1 day Бригада 6
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна	м3	177,86	400	1 day Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

настилка, вкл. извозване на депо - 5 км					
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	495,14	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	47,29	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	525,47	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	34	20	2 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	4	10	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	14	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	181,10	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	525,47	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	525,47	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	525,47	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	525,47	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	387,19	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	141,90	200	1 day	Бригада 2
Клон 2			0	15 days?	
Трасиране на работния участък	м	234,75	300	1 day?	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	7,20	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	63,39	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	214,55	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	21,13	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	234,75	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	25	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	12	10	1 day	Бригада 3
Направа шахта за АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	80,90	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	234,75	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	234,75	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	234,75	1000	1 day	Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Полагане на детекторна лента	м	234,75	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	164,66	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	63,39	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	7,20	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	0,86	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	7,20	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,69	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	16	1000	1 day	Бригада 4
Клон 3			0	10 days	
Трасиране на работния участък	м	218,95	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	197,06	500	1 day	Бригада 2
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	76,85	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	238,30	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	19,70	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	218,95	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	46	20	2 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	10	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	75,46	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	218,95	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	218,95	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	218,95	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	218,95	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	201,32	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	59,11	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	197,06	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	23,65	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за	м2	197,06	800	1 day	Бригада 4

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

връзка с различна ширина.					
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	18,92	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	437,90	1000	1 day	Бригада 4
Клон 4			0	10 days	
Трасиране на работния участък	м	330,33	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	53,10	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	89,20	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	414,09	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	29,74	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	330,33	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	56	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	20	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	113,84	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	330,33	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	330,33	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	330,33	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	330,33	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	371,92	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	89,20	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	53,10	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	6,37	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	53,10	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	5,10	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	118	1000	1 day	Бригада 4
Клон 5			0	10 days	
Трасиране на работния участък	м	277,17	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	9	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	73,39	400	1 day	Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	284,74	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	24,94	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	271,8	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	53	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3
Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	16	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	95,53	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	277,17	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	277,17	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	277,17	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	277,17	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	232,97	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	74,84	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	1,08	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,86	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	20	1000	1 day	Бригада 4
Клон 6			0	8 days	
Трасиране на работния участък	м	229,43	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	1,8	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	61,95	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	206,43	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	20,64	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	229,43	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	29	20	1 day	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани	бр.	1	1	1 day	Бригада 3

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

с това дейности

Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	79,07	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	229,43	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	229,43	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	229,43	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	229,43	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	156,88	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	61,95	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,80	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	0,22	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,80	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,17	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	4	1000	1 day	Бригада 4
Клон 7			0	12 days	
Трасиране на работния участък	м	250,14	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	9	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	67,54	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	234,31	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	22,51	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	250,14	200	2 days	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	51	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	15	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	86,21	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	250,14	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	250,14	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	250,14	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	250,14	1000	1 day	Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“.

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	182,58	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	67,54	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	1,08	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,86	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	20	1000	1 day	Бригада 4
Клон 8			0	8 days	
Трасиране на работния участък	м	278,18	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	476,44	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	33,99	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	64,31	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	25,04	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	278,18	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	32	20	1 day	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	18	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	95,87	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	278,18	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	278,18	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	278,18	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	278,18	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	190,28	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	64,31	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	214,39	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	25,73	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	214,39	800	1 day	Бригада 4

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	20,58	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	476,44	1000	1 day	Бригада 4
Клон 9			0	11 days	
Трасиране на работния участък	м	63,90	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	1,8	500	1 day	Бригада 2
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	0,54	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	73,79	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	5,75	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	63,90	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	16	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	2	1 day	Бригада 3
Направа на АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	22,02	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	63,90	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	63,90	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	63,90	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	63,90	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	64,07	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	0,54	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	0,22	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,17	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	4	1000	1 day	Бригада 4
Клон 10			0	9 days	
Трасиране на работния участък	м	126,39	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	113,76	500	1 day	Бригада 2
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	34,13	400	1 day	Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	114,43	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	43,56	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	126,39	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	28	20	1 day	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	5	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	87,30	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	126,39	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	126,39	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	126,39	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	126,39	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	87,30	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	34,13	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	113,76	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	13,65	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	113,76	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	10,92	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	252,78	1000	1 day	Бригада 4
Клон 11			0	16 days	
Трасиране на работния участък	м	290,07	300	2 days	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	5,40	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	23,74	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	280,58	300	2 days	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	26,12	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	290,07	200	2 days	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	52	20	5 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички	бр.	8	10	1 day	Бригада 3

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

свързани с това дейности				
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	99,96	100	2 days Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	290,07	1000	2 days Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	290,07	1000	1 day Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	290,07	1000	1 day Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	290,07	1000	1 day Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	222,80	200	2 days Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	23,74	200	1 day Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	5,40	800	1 day Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	0,65	100	1 day Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	5,40	800	1 day Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,52	50	1 day Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	12	1000	1 day Бригада 4
Клон 12			0	9 days
Трасиране на работния участък	м	304,39	300	1 day Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	273,95	500	1 day Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	82,19	400	1 day Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	304,78	300	1 day Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	27,40	100	1 day Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	304,39	200	1 day Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	36	20	2 days Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	14	10	1 day Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	104,91	100	1 day Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	304,39	1000	2 days Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	304,39	1000	1 day Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	304,39	1000	1 day Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	304,39	1000	1 day Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	246,74	200	1 day Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	82,19	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	273,95	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	32,87	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	273,95	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	26,30	50	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	608,78	1000	1 day	Бригада 4
Клон 13			0	11 days	
Трасиране на работния участък	м	204,65	300	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	178,79	500	1 day	Бригада 2
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	53,64	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	176,98	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пяск под тръбопроводи	м3	18,42	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	204,65	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	39	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	7	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пяск, вкл.уплътняване Н=30см	м3	70,53	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	204,65	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	204,65	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	204,65	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	204,65	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	130,96	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	53,64	200	1 day	Бригада 2
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	178,79	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на битумизиран трошен камък	м3	21,45	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	178,79	0	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с	тона	21,45	100	1 day	Бригада 4

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“.
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

дебелина 5см				
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	178,79	800	1 day Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	17,16	50	1 day Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	397,30	1000	1 day Бригада 4
Клон 14			0	9 days
Трасиране на работния участък	м	266,80	300	1 day Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	72,03	400	1 day Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	240,94	300	1 day Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	24,01	100	1 day Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	266,80	200	1 day Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	52	20	3 days Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day Бригада 3
Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	15	10	1 day Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	91,95	100	1 day Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	266,80	1000	2 days Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	266,80	1000	1 day Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	266,80	1000	1 day Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	266,80	1000	1 day Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	183,52	200	1 day Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	72,03	200	1 day Бригада 2
Клон 15			0	8 days
Трасиране на работния участък	м	161,50	300	1 day Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	43,61	400	1 day Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	148,49	300	1 day Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	14,54	100	1 day Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	161,50	200	1 day Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	66	24	3 days Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани	бр.	2	2	1 day Бригада 3

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

с това дейности					
Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	55,66	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	161,50	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	161,50	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	161,50	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	161,50	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	114,38	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	43,61	200	1 day	Бригада 2
Клон 16			0	8 days	
Трасиране на работния участък	м	141,17	300	1 day	Бригада 6
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	137,63	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	12,71	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	141,17	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	32	20	3 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3
Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	9	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	48,35	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	141,17	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	141,17	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	141,17	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	141,17	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	109,78	200	1 day	Бригада 2
Клон 17			0	8 days	
Трасиране на работния участък	м	277,45	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	38,45	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	297,94	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под	м3	24,97	100	1 day	Бригада 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

тръбопроводи					
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	277,45	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	51	20	2 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	12	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	95,62	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	277,45	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	277,45	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	277,45	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	277,45	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	250,07	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	38,45	200	1 day	Бригада 2
Клон 18			0	8 days	
Трасиране на работния участък	м	104,99	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	2,7	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	123,86	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	9,46	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	104,99	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	16	20	2 days	Бригада 3
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	36,19	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	104,99	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	104,99	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	104,99	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	104,99	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	108,52	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	2,7	200	1 day	Бригада 2
Клон 19			0	6 days	

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Трасиране на работния участък	м	307,7	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	83,08	400	1 day	Бригада 2
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	296,68	300	1 day	Бригада 2
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	27,69	100	1 day	Бригада 2
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	307,7	200	1 day	Бригада 3
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	24	20	1 day	Бригада 3
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	20	10	1 day	Бригада 3
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	106,04	100	1 day	Бригада 2
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	307,70	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	307,7	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	307,7	1000	1 day	Бригада 2
Полагане на детекторна лента	м	307,7	1000	1 day	Бригада 2
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	235,17	200	1 day	Бригада 2
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	83,08	200	1 day	Бригада 2
Клон 20			0	8 days	
Трасиране на работния участък	м	354	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	95,57	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	336,64	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	31,87	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	354	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	68	20	3 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	2	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	18	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	122,01	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	354	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	354	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	354	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	354	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и	м3	264,69	200	1 day	Бригада 2А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

уплътняване					
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	95,57	200	1 day	Бригада 2А
Етап III				0	124 days
Клон 21				0	19 days
Трасиране на работния участък	м	239,90	1000	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	3	500	1 day	Бригада 2А
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	65,34	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	202,58	300	4 days	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	21,59	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN32	м	87	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	239,90	200	4 days	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	23	20	5 days	Бригада 3А
ТСК 32	бр.	14	16	2 days	Бригада 3А
Направа шахта за СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3А
Направа ПХ, вкл. всички свързани с това дейности	бр.	1	3	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	14	10	3 days	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	82,68	100	3 days	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	147,43	101	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	239,9	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция на водопроводи	м	239,9	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	239,9	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	239,9	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	23	200	4 days	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	65,34	200	1 day	Бригада 2А
Клон 22				0	9 days
Трасиране на работния участък	м	104,25	200	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	23	500	1 day	Бригада 2А
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	28,15	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	98,30	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под	м3	9,38	100	1 day	Бригада 2А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	104,25	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	23	20	3 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	4	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	35,93	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	104,25	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	104,25	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	104,25	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	104,25	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	76,90	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	28,15	200	1 day	Бригада 2А
Клон 23			0	7 days	
Трасиране на работния участък	м	260,74	200	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	1,8	500	1 day	Бригада 2А
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	70,40	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	245	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	23,47	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	260,74	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	15	20	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	18	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	89,86	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	260,74	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	260,74	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	260,74	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	260,74	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	191,27	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	70,40	200	1 day	Бригада 2А
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	0,22	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,17	100	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	4	1000	1 day	Бригада 4
Клон 24			0	11 days	
Трасиране на работния участък	м	126,90	200	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	114,21	500	1 day	Бригада 2А
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	34,26	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	124,34	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	11,42	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	126,90	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	25	20	4 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	3 days	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	9	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	43,73	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък, вкл.уплътняване	м3	4	0	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	126,90	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	126,90	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	126,90	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	126,90	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	99,46	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	34,26	200	1 day	Бригада 2А
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	114,21	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на битумизиран трошен камък	м3	0,49	0	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	114,21	0	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	13,71	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за	м2	10,96	800	1 day	Бригада 4

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

връзка с различна ширина.					
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0,58	100	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	253,80	1000	1 day	Бригада 4
Клон 25			0	9 days	
Трасиране на работния участък	м	319,11	200	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	6,07	500	1 day	Бригада 2А
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	86,16	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	321,74	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	28,72	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	319,11	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	85	20	4 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	1	3 days	Бригада 3А
Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	1	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	20	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	109,98	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък, вкл.уплътняване	м3	4	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	319,11	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	319,11	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	319,11	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	319,11	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	261,44	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	86,16	200	1 day	Бригада 2А
Клон 26			0	6 days	
Трасиране на работния участък	м	319,54	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	86,27	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	294,62	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	28,76	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	319,54	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	68	20	1 day	Бригада 3А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	19	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	110,13	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	319,54	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	319,54	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	319,54	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	319,54	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	227,35	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	86,27	200	1 day	Бригада 2А
Клон 27			0	9 days	
Трасиране на работния участък	м	252,47	200	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	88.96	500	1 day	Бригада 2А
Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	6817	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	253.56	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	22.73	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	252.47	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	27	20	2 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	87.01	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък, вкл.уплътняване	м3	5,81	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	252.47	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	252.47	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	252.47	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	252.47	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	205.60	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	68.17	200	1 day	Бригада 2А
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	88.96	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за	тона	10.68	100	1 day	Бригада 4

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см					
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	88.96	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	8.54	100	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	197.68	1000	1 day	Бригада 4
Клон 28			0	17 days	
Трасиране на работния участък	м	256.49	300	3 days	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	69.26	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	233.46	300	3 days	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	23.08	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	256.49	200	4 days	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	48	20	7 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	3 days	Бригада 3А
Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	13	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	88,39	100	3 days	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	256,49	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	256,49	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	256,49	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	256,49	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	178,73	200	3 days	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	69,26	200	1 day	Бригада 2А
Клон 29			0	9 days	
Трасиране на работния участък	м	263,73	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	71,23	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	262,49	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	23,74	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	263,73	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	51	20	3 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани	бр.	1	2	1 day	Бригада 3А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

с това дейности

Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	17	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	90,87	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	263,73	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	263,73	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	263,73	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	263,73	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	211,82	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	71,23	200	1 day	Бригада 2А
Клон 30			0	5 days	
Трасиране на работния участък	м	145.12	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	39.18	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	127	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	13.06	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	145.12	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	12	20	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	8	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	50.02	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	145.12	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	145.12	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	145.12	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	145.12	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	94.75	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	39.18	200	1 day	Бригада 2А
Клон 31			0	6 days	
Трасиране на работния участък	м	311.60	300	1 day	Бригада 6
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	298.77	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	28.05	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	311.60	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни	бр.	32	20	1 day	Бригада 3А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м				
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day Бригада 3А
Направа на АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	107.39	100	1 day Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	311.60	1000	2 days Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	311.60	1000	1 day Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	311.60	1000	1 day Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	311.60	1000	1 day Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	236.05	200	1 day Бригада 2А
Клон 32			0	7 days
Трасиране на работния участък	м	202.64	300	1 day Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	54.72	400	1 day Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	179.82	300	1 day Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	18.25	100	1 day Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	202.64	200	1 day Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	35	20	2 days Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	13	10	1 day Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	69.83	100	1 day Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	202.64	1000	2 days Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	202.64	1000	1 day Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	202.64	1000	1 day Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	202.64	1000	1 day Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	135.41	200	1 day Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	54.72	200	1 day Бригада 2А
Клон 33			0	6 days
Трасиране на работния участък	м	188.51	300	1 day Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	40.64	400	1 day Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл.	м3	185.43	300	1 day Бригада 2А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

извозване на депо - 5 км.

Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	16.97	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	188.51	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	21	20	1 day	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	64.97	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	188.51	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	188.51	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	188.51	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	188.51	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	146.85	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	40.64	200	1 day	Бригада 2А
Клон 34			0	5 days	
Трасиране на работния участък	м	41.89	300	1 day	Бригада 6
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	39.37	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	3.77	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	41.89	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	8	20	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	14.44	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	41.89	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	41.89	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	41.89	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	41.89	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	30.73	200	1 day	Бригада 2А
Клон 35			0	5 days	
Трасиране на работния участък	м	186.52	300	1 day	Бригада 6
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	197.24	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	16.79	100	1 day	Бригада 2А

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	186.52	200	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	10	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	64.28	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	186.52	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	186.52	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	186.52	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	186.52	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	164.30	200	1 day	Бригада 2А
Клон 36			0	7 days	
Трасиране на работния участък	м	185.08	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и асфалт, вкл. Рязане и извозване на депо - 5 км	м3	49.97	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	166.21	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	16.66	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	185.08	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	18	20	1 day	Бригада 3А
Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	13	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	63.79	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	185.08	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	185.08	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	185.08	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	185.08	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	126.13	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	49.97	200	1 day	Бригада 2А
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	166.57	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 5см	тона	19.99	100	1 day	Бригада 4
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	166.57	800	1 day	Бригада 4
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	15.99	100	1 day	Бригада 4
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	370.16	1000	1 day	Бригада 4
Клон 37			0	7 days	

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА

НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Трасиране на работния участък	м	153.79	300	1 day	Бригада 6
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	41.53	400	1 day	Бригада 2А
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	137.07	300	1 day	Бригада 2А
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	13.84	100	1 day	Бригада 2А
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	153.79	200	1 day	Бригада 3А
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	21	20	2 days	Бригада 3А
Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3А
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	53	100	1 day	Бригада 2А
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	153.79	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция водопроводи ф90	м	153.79	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	153.79	1000	1 day	Бригада 2А
Полагане на детекторна лента	м	153.79	1000	1 day	Бригада 2А
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	103.51	200	1 day	Бригада 2А
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	41.53	200	1 day	Бригада 2А
Етап IV			0	12 days	
Клон 38			0	12 days	
Трасиране на работния участък	м	115.25	1000	1 day	Бригада 6
Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м2	3.6	500	1 day	Бригада 2Б
Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	0.72	400	1 day	Бригада 2Б
Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	135.61	300	5 days	Бригада 2Б
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	10.37	100	1 day	Бригада 2Б
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN 90	м	115.25	200	6 days	Бригада 3Б
Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	12	20	7 days	Бригада 3Б
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	10.37	100	4 days	Бригада 2Б
Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	115.25	1000	2 days	Бригада 5
Дезинфекция на водопроводи	м	115.25	1000	1 day	Бригада 5
Доставка и полагане на сигнална лента	м	115.25	1000	1 day	Бригада 2Б
Полагане на детекторна лента	м	115.25	1000	1 day	Бригада 2Б
Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	118.68	200	4 days	Бригада 2Б
Основа от трошен камък (Трошенокаменна	м3	0.72	200	1 day	Бригада 2Б

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

настилка) фракция 0-63мм

В линейния график е следено стриктно за спазване на технологичната последователност на отделните видове работи съобразено с работата по бригади. План-графикът е разработен на специализиран софтуер, който позволява проследяване на връзките между отделните видове работи.

Освен технологичната последователност на основните етапи е следено и за наличие на достатъчно време за извършване на всички тестове и проби на водопроводите преди обратната им засипка с уплътняване на слоеве.

В линейния план-графика са включени всички позиции от количествените сметки на под-обектите. Някои позиции, свързани с цялостното изпълнение на отделен вид работа (като изкопи – машинен и ръчен, укрепване на изкопа, извозване на изкопания материал) са обобщени в една позиция с цел прегледност на графика. В една позиция с цел прегледност са обобщени още монтажа на всички фасонни части, обратното засипване с уплътняване на слоеве, цялостното изработване на шахтите за автоматични въздушници, пожарни хидранти и спирателни кранове, преминаване през дера, изработване на сградни отклонения.

Етапите на изпълнение са внимателно обмислени и са определени с цел намаляване затрудненията на населението при изпълнение на СМР.

2.4. Изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи (СМР)

Тук са описани общите изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влагане в строежите, които са залегнали в основата на техническата спецификация на Възложителя и които ще бъдат стриктно спазвани от нас по време на изпълнението на СМР. Тези изисквания са еднакви за всички етапи и ще бъдат прилагани за всеки един от тях по отделно, както и общо за всички тях при цялостното изпълнение на обществената поръчка:

2.4.1. Общи изисквания при изпълнението

Изпълнението на СМР ще се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от Закона за устройство на територията (ЗУТ) и може да започне след издаване и влизане в сила на разрешение за строеж от компетентните органи. За начало на изпълнение на

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

строителството се счита датата на издаване на Протокол 2а за откриване на строителна площадка за строежи на техническата инфраструктура.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ.

Изпълнителят изпълнява СМР в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант – строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителя и проекта, посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на работния проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на архитектурните, технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Техническото изпълнение на строителството ще да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Съгласно чл. 169, ал. 1 ЗУТ строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. Механично съпротивление и устойчивост;
2. Безопасност в случай на пожар;
3. Хигиена, здраве и околна среда;
4. Достъпност и безопасност при експлоатация;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

5. Защита от шум;

6. Икономия на енергия и топлосъхранение;

7. Устойчиво използване на природните ресурси.

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в сградите по проекта, ще имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Всяка доставка на строителната площадката и/или в складовете на Изпълнителя на строителни продукти които съответстват на европейските технически спецификации, ще има СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

На строежа ще бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране и само такива, които са заложили в проектите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка се контролира от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите ще бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Изпълнителят предварително ще съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект ще бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Няма да се допуска влагането на неодобриени материали и оборудване ако бъдат доставени такива, те ще бъдат отстранявани от строежа и заменени с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно ще изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС. Ще съблюдаваме и спазваме всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият ще ги отстранява за

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят ще съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга ще се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

2.4.2. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

План за безопасност и здраве.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят ще изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят ще спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Изпълнителят ще спазва одобрения от Възложителя и компетентите органи План за безопасност и здраве за строежа Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.4.3. Изисквания относно опазване на околната среда.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят ще ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка. След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят ще възстанови строителната площадка в

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

първоначалния вид - ще изтегли цялата си механизация и невложените материали и ще остави площадката чиста от отпадъци.

Ще бъдат спазвани всички Български и Европейски нормативни документи свързани с опазването на околната среда и водите.

2.4.4. Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.

Възложителят осигурява Консултант, който ще упражняване строителен надзор съгласно чл. 166, ал. 1, т.1 от ЗУТ. Възложителят и/или Консултантът може по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

2.4.5. Проверки и изпитвания.

Изпълнителят ще осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и Консултанта.

Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи ще се изпълняват от сертифицирани лаборатории и ще се удостоверяват с протоколи. Ще се представят и декларации за експлоатационни показатели/декларации за характеристика на строителните продукти и съоръжения които се влагат в обекта.

Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи ще се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

По нататък в това предложение за изпълнение на поръчката са описани подробно мерките за осигуряване на тези изисквания.

2.4.6. Авторски надзор

Възложителят осигурява упражняването на авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

уредба посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица.

Авторският надзор ще бъде упражняван след писмена покана от Възложителя във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

- Присъствие при съставяне на и подписване на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случаите на установяване на точно изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя и др.;
- Наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за спазване на предписанията на проектанта за точно изпълнение на изработения от него проект от страна на всички участници в строителството;
- Изработване и съгласуване на промени в проектната документация при необходимост по искане на Възложителя и/или по предложение на строителния надзор и др.;
- Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите.

2.4.7. Конкретни обстоятелства /изисквания на Възложителя при изпълнението/, които ще се съобразят при изпълнението на обекта на строителството

2.4.7.1. Изпълнителят сам и за своя сметка осигурява през времетраенето на договора:

- Извършване на всички необходими проучвания и измервания на площадката;
- Извършване на всички необходими съгласувателни процедури и получаване на необходимите разрешения и одобрения.
- Обезопасяване и сигнализиране на строителната площадка съгласно Правилника за безопасност на труда при изпълнение на СМР и Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата.
- Спазване изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и условията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- При извършване на строително-монтажните работи - опазване на подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения. При нанасяне на щети ги възстановява за своя сметка в рамките на изпълнението на възложената дейност.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- Временното строителство, временните захранвания с ел.енергия и вода за нуждите на строителството и заедно със съответната консумация, са за негова сметка.
- Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.
- Транспортирането и депонирането на всички строителни отпадъци.

2.4.7.2. Разходите, необходими за изпълнение на обекта на строителството, следва да включват и всички съпътстващи и необходими дейности и поддейности за изпълнение на основните дейности.

2.4.7.3. Гаранционни срокове за изпълнените строително-монтажни работи започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация) и не могат да бъдат по-кратки от законоустановените такива, съобразно изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

2.4.7.4. Реализацията на строителството се осъществява при спазване на всички нормативни изисквания - изискванията на строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности, както спазване на законовите изисквания, свързани с опазване на околната среда и безопасността на труда при изпълнението на СМР на обекта.

2.4.7.5. Организацията за изпълнение, методите за контрол, използваните технологии и други, следва да са в съответствие с конкретния инвестиционен проект.

2.4.7.6. Изпълнението на всички видове СМР следва да са обезпечи със собствени ресурси – механизация и работна ръка, на която да се осигурят работно облекло, пособия и инструменти.

2.4.7.7. Изисквания към материалите:

Съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 14 от 20.02.2015 г., в сила от 1.03.2015 г., изм. и доп., бр. 18 от 8.03.2016 г., в сила от 8.03.2016 г., Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя съответните документи за произхода и за качеството на вложените материали и оборудване.

2.4.7.8. Строително – монтажните работи трябва да са:

- Изпълнени съгласно изискванията на инвестиционния проект и КС;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

• Преминали успешни изпитвания (където е приложимо), удостоверено с документ, издаден от компетентен орган и приложен към документацията за предаване на обекта;

• Приети с подписани актове за приемане на изпълнените строително – монтажни работи.

2.4.7.9. Предаване на екзекутиви, актуализиран проект и Заповедна книга

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията, когато е приложимо, подлежат на предварително одобрение от страна на Възложителя. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал. 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се подпечатват, с печат "екзекутиви", подписват се от проектанта, Изпълнителя и Възложителя.

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на дейностите, съгласно чл. 7, ал. 3, т. 4 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажните работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга, след което се разрешава започване на изпълнението на работите. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи. За проведените изпитвания и проби се съставят надлежни документи, които се предоставят на Възложителя при предаване на съответните СМР.

2.4.7.10. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя.

2.4.7.11. Изисквания относно опазване на околната среда

При изпълнение на строителните и монтажните работи, Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи, Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния ѝ вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

2.4.7.12. Протоколите и актовете, които се съставят, са съгласно ЗУТ и Наредба № 3/31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.

Всички актове по Наредба № 3/ 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство се съставят и подписват от лицата, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Изпълнителят уведомява Възложителя за извършените строително-монтажни работи, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно. След съставяне на акт Акт – Образец № 12, Възложителят ще дава писмено разрешение за закриването им. Всички работи, които са закрити, без да е съставен акт, ще бъдат откривани по искане на Възложителя, за сметка на Изпълнителя.

2.4.7.13. Изпълнителят се задължава още:

1. Да изпълни предмета на договора добросъвестно с дължимата грижа, ефективност и добросъвестност, съгласно най-добрата професионална практика и при спазване условията, посочени в Техническата спецификация, част от документацията за участие в процедурата за възлагане на настоящата обществена поръчка и спазване на техническия инвестиционен проект, въз основа на който е издадено разрешението за строеж;
2. Да осигури опазването на професионалната и фирмена тайна на Възложителя по време на изпълнение на договора, както и след приключването му, с оглед ненакърняване на неговите и на контрагентите му интереси;
3. Да запази поверителността на всички предоставени му документи, информация или други материали.
4. Да спазва изискванията за прилагане на правилата за информация и комуникация, ако такива се изискват от финансиращия орган - ПУДООС.
5. Във всеки един момент да изпълнява своите задължения лоялно и безпристрастно в съответствие с правилата и/или кодекса за етично поведение, както и да спазва подобаваща дискретност.
6. Да не допуска осъществяването на корупционни схеми и практики при изпълнение на договора, включително всякакви действия, при които той или негов персонал, служител или подизпълнител предложи да даде, или се съгласи да предложи или даде, или даде на което и да било лице подкуп, подарък, пари за благодарност или комисионни като стимул или награда за това, че е направил или се е въздържал да направи действие, или че е бил благосклонен или неблагосклонен към дадено лице във връзка с договора.
7. Да спазва сроковете по този договор, както и при необходимост да изготвя специфични доклади в срок, определен в Техническата спецификация.
8. Да поддържа точно и систематизирано деловодство, както и пълна, и точна счетоводна и друга отчетна документация за извършените дейности по договора.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Всички разходооправдателни документи по договора следва да включват данни за договора, номера и датата на протокола за действително извършените строително-монтажни работи.

9. Да съгласува действията си с Възложителя и да информира Възложителя за хода на изпълнението на възложените му дейности, както и за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпореждания от страна на Възложителя.

10. Да изпълнява указанията и изискванията на Възложителя, както и на органите, компетентни да съгласуват, одобряват и приемат отделни части от изпълнението, съгласно действащото законодателство.

11. Да осигурява възможност на Възложителя да следи процеса на работа и да съгласува с него предварително всички решения и действия в областта на авторския надзор.

12. Да отстранява посочените от Възложителя недостатъци и пропуски в изпълнението за своя сметка, установени в хода на извършване на съответни проверки от Възложителя и/или Консултантите съгласно ЗУТ /ако е необходима такава/ и/или трети страни – компетентни органи и/или заинтересовани страни по смисъла на ЗУТ, дори и след приемане на изпълнението на договора и извършване на плащането. Възложителят определя разумен срок за работа на Изпълнителя за всеки конкретен случай.

13. Да осигури присъствието на негов представител, както и да осигури достъп до помещения, преглед на документи, както и всякаква друга информация, свързана с изпълнението на договора при проверки на място от страна на Възложителя, Консултантите, упражняващи строителен надзор на обекта и авторски надзор, както и Управляващия орган на ПУДООС и от други национални одитни и контролни органи.

14. Да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място.

15. В случаите, когато изрично не е задължително участието на Възложителя при съставянето на документи, Изпълнителят ще го представлява пред всички държавни и общински органи по въпроси, свързани със строителството.

16. При покана от страна на Възложителя, Изпълнителят се задължава да извършва посещения на строежа, или да участва в съвещания или комисии, свързани с изграждането и приемането на обекта (строежа).

17. Да съдейства на Възложителя - община Раковски, при реализацията на проекта.
18. Да поддържа за срока на договора валидна застраховка „Професионална отговорност“ на участниците в строителството и проектирането по чл. 171 от ЗУТ, покриваща минималната застрахователна сума съгласно Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, или съответен валиден еквивалентен документ, за строеж втора категория по чл. 4 (2), буква „б“ т. 2 – Съгласно Наредба № 1/ 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.
19. Да спре изпълнението по договора тогава, когато получи от Възложителя известие за това.
20. Да уведоми с писмено известие Възложителя за спиране на изпълнението на договора поради извънредно обстоятелство.
21. Да отговаря за действията, бездействията и работата на посочения подизпълнител/ посочените подизпълнители като за свои действия, бездействия и работа.
22. Да предаде изпълненото на Възложителя, като до приемането му от последния полага грижата на добър стопанин за запазването му.
23. Да съхранява, осигурява и предоставя при поискване от Възложителя, Управляващия орган на ПУДООС, както и от други одитни и контролни органи всички документи, свързани с изпълнението на договора за период от 3 години, считано от предаване на обекта.
24. Да удължи срока на гаранцията за изпълнение при поискване от Възложителя с оглед спазване сроковете и условията по настоящия договор.
25. След изпълнението на договора да предаде на Възложителя правото на собственост, включително правата на интелектуална собственост върху резултатите, всички материали и документи придобити, съставени или изготвени от него във връзка с дейностите в изпълнение на договора, както и върху придобитите активи, ако има такива. Изпълнителят може да задържи копия от документите и материалите, но няма право да ги използва за цели, несвързани с договора без изричното писмено съгласие на Възложителя.
26. Да възстанови на Възложителя без протест всички недължимо платени и надплатени суми, както и неправомерно получените средства, заедно с дължимата лихва.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

27. От датата на започване на СМР до момента на окончателното приемане на обекта от Възложителя, съгласно законовите разпоредби, рискът от нараняване, погиване, загуба или повреждане на извършените СМР, имуществото, оборудването и материалите, се носи от Изпълнителя.

28. Да отстрани незабавно, за негова сметка, всички нанесени повреди и щети на обекта при изпълнение на поръчката.

29. Да изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство по отношение на изпълнението на настоящата обществена поръчка.

При изпълнението на дейностите точно и надлежно ще спазваме одобрения от Възложителя инвестиционен проект, като постигнем необходимото качество, съответстващо на БДС, като съблюдаваме всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. В случай на евентуални грешки, същите ще бъдат отстранени за наша сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

3. Организация и подход на изпълнение

3.1. Производство и доставка на материали. План за доставка на материалите

- Тръбите от полиетилен с висока плътност и фасонните части /муфи, колена и др./ към тях. Те ще се доставят от фирмата „ПЛАСТЕК“ ООД, гр. Пловдив производител на такива изделия. „ПЛАСТЕК“ е най-модерният завод в България за производство на тръби от полиетилен висока плътност (PEHD) и полипропилен (PP) за различни области на приложение. Производствената и търговска база се намират в източната индустриална зона на град Пловдив. Заводът е изграден през 2000 г. чрез трансфер на немско ноу-хау, основаващо се на дългогодишен опит в областта на производството на пластмасови тръби, и обхваща предоставената техническа и технологична документация и оборудване, обучение на специалисти и работници и т.н. Имаме сключен договор с фирмата за доставка на изделия от полиетилен с висока плътност. Материалите ще отговарят на изискванията на БДС EN 12 201:2005 -част 2 - Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби и изискванията на БДС EN 12 201:2005 - част 3 - Пластмасови

ръбнопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация.

Полиетилен (PE). Част 3: Свързващи части

- **Асфалтобетонни смеси** – Асфалтови смеси за основен пласт на покритието /битуминизирана баластра/, асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ и асфалтови смеси за износващ пласт на покритието тип А. На обекта няма да бъде монтирана собствена асфалтова база, ще се използва асфалтовата база на „Пътища“ АД, в с. Шишманци, което се намира непосредствено до обекта. Асфалтовата база е сертифицирана. Произвежданите асфалтови смеси трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 13108-1 - Асфалтови смеси и на ТС 2014 на А"ПИ", гр. София . Асфалтовата смес се изготвя съгласно съгласувани работни рецепти., като се спазват стриктно изисквания на ТС 2014 на А"ПИ", гр. София и на БДС EN 13108-1- изисквания за асфалтови смеси. Използваните добавъчни материали трябва да са от сертифицирани кариери. Всички използвани материали отговарят на изискванията на БДС EN 13043 –Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи. На всеки 500 т произведена асфалтова смес се правят необходимите изпитвания по БДС EN 12697, части : 1, 2 5, 6, 8 и 3
- **Несортиран трошен камък 0/63** – Материала трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 13242 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство, като и на изискванията на ТС 2014 на А"ПИ". Контролират се физико-механичните показатели на материала, като системно се контролира чрез вземане на определен брой контролни проби при определен обем на вложен и уплътнен материал.
- **Пясък** - Материала трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 13242 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство, като и на изискванията на ТС 2014 на А"ПИ". Контролират се физико-механичните показатели на материала, като системно се контролира чрез вземане на определен брой контролни проби при определен обем на вложен и уплътнен материал.
- **Бетон** - Изисквания на стандарти БДС 206-1; БДС EN 206-1/NA:2008 – Бетони. Част 1- Спецификация, свойства, производство и съответствие. За бетона важи БДС EN 206-1 “Бетон” (Български държавен стандарт хармонизиран с европейска норма носеща същия номер). Според този стандарт като характеристична якост на

натиск се приема якостта с 95% обезпеченост, определена чрез пробни тела - цилиндри с диаметър 150 мм и височина 300 мм. Тази обезпеченост показва, че 95% от пробите трябва да показват якост, не по-ниска от характеристикната. Допуска се изпитването да се извърши с кубчета със страна 150 мм.

- **Битумна емулсия** - изискванията на БДС EN 13808 -Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на катионни битумни емулсии и изискванията на ТС 2014 на АПИ. Продуктът е предназначен за повърхностна обработка като повърхностни смеси и суспензии (суспензии и микроповърхности), тънки битумни пластове, ремонти, възстановяване на дупки, пукнатини, импрегниращи заводски смеси и на място забъркани студени смеси (за основни пластове, биндери и износващи пластове), студено рециклирани и други общи пътни конструкции и пътно поддържане.
- **Минерална вата** – изискванията на стандарта БДС EN 13162:2003 и съответстващото национално приложение.
- **Детекторна лента** – изискванията на DIN 54841-3:2006
- **'Спирателен кран / спирателен кран – шибърен и ТСК/** – изисквания на стандарти БДС EN 1074-1:2004 и БДС EN 1074-2:2004/A1:2006 - Спирателни кранове от сив и сферографитен чугун с външно и вътрешно епоксидно покритие и писмо № 2296 от 05.11.2012 г. за потвърждаване действието на сертификат
- **Надземен Пожарен хидрант** - Изисквания на стандарти БДС EN 1074-6:2009 - Водопроводни хидранти и аксесоари.
- **Автоматичен въздушник** - Изискванията на БДС EN 1074-2 - Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 2: Спирателна арматура; БДС EN 1074-3 - Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 3: Възвратна арматура; БДС EN 1074-4 - Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 4: Обезвъздушителни вентили с поплавък; БДС EN 1074-6 -Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 6: Хидранти (водопроводни кранове.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- **Сигнална лента** - Полиетиленовите детекторни ленти и полиетиленови сигнални ленти за трасета трябва да отговарят на стандарта DIN 54841-3:2006 или друг хармонизиран стандарт.

Входящият контрол на използваните материали се осъществява от независима строителна лаборатория „Пътна и строителна лаборатория“ ЕООД, гр. Пловдив, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006 с акредитация към Българска служба за акредитация. Лабораторията е оборудвана със съвременни измервателни лабораторни уреди и съоръжения.

3.2. Осигуряване на контрол върху качеството

Акредитирана строителна лаборатория ще извършва задължителните лабораторни изпитвания на материали и работи на Строежа.

В Независима строителна лаборатория „Пътна и строителна лаборатория“ ЕООД ще се извършва ежедневен контрол на уплътнението на обратните насипи и произвежданата асфалтобетонена смес по Маршалов метод, като пробите взети от обекта се карат в лабораторията. Резултатите се документират с протокол. Всички изпитвания се извършват както по БДС, така и по международни стандарти – ASTM, AASHTO, BS. За доставените за влагане в строителството материали се издава декларация за съответствие и сертификат за качество. Пробите, които могат да се извършват на обекта ще се правят в приобектовия клон на лабораторията. Същата ще изпълнява функциите на обектова строителна лаборатория. Ще бъде осигурен пълен достъп на Консултанта на обекта, както и на представители на Възложителя за контрол и мониторинг на провежданите изпитвания в лабораторията. Лабораторен екип ще осъществява ежедневно взимането на проби от обекта в съответствие с изискванията на техническата спецификация, проекта и приложимите стандарти.

Използваните методи за контрол на основните видове СМР при изпълнение на обекта

а. ЗЕМНИ РАБОТИ и ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ се приемат по утвърдените от МРРБ „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения“ както и с изискванията на Възложителя и действащите нормативни документи – стандарти и правилници. Контрол на пластове на място на обекта може да бъде по някой от следните методи: за степен на уплътняване: по метода „заместващ пясък“; по метод „режещ пръстен“ и чрез натоварване с кръгла плоча. Контрол на материалите в лабораторни условия, а именно: зърнометричен

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

състав, пясъчен еквивалент, стандартно уплътнение и показател по СБР. Като методи за извършване на този контрол е следната:

Методите за определяне на достигнатата максимална плътност в полеви условия са:

- *Метод с режещ пръстен* – използва се за определяне обемната плътност на проби от свързани почви и пясъци. Определя се обема на режещия пръстен. Върху ненарушена проба се поставя режещия пръстен със заострения край надолу, след което внимателно се набива в почвата докато целия вътрешен диаметър на пръстена се запълни с материал. Изважда се и с остър нож се изрязва излишния материал от двете страни на пръстена. Пробното тяло се изтласква от пръстена в тариран съд и се претегля. Изсушава се до постоянна маса и се претегля отново. Определя се водното съдържание и се определя обемната плътност достигната след съответното уплътнение.

- *Метод с пясъчно заместване* - използва се за определяне плътността на несвързани материали - Пясъка използван за изпитването трябва да е предварително изсушен и пресят през съответните сита, като се определя и неговата обемна плътност в насипно състояние. Уредът се напълва с пясък и се определя масата на пясъка, който се събира във фунията. Изкопава се тестова дупка с очертанията на фунията, като материала внимателно се събира в тариран съд. Поставя се уреда и се отпуска винтила, за да се осигури свободното изтичане на пясъка. След като пясъка спре да изтича се затваря винтила и се претегля апаратурата с остатъчния пясък за определяне масата на използвания пясък. Определя се водното съдържание на материала изваден от тестовата дупка се определя и обемната плътност на този материал, след което се сравнява с получената в лабораторни условия плътност и се определя коефициента на уплътнение.

- *Степен на уплътняване чрез отношението на модулие на деформация при втори и първи цикли на разтоварване кръгла корава плоча* докато напрежението под нея достигне определена стойност. Тази стойност е различна за различните материали от които е изграден съответния пласт и е описана в БДС 15130-80. Изпитването се провежда на три цикъла. Посоченото място се подравнява и се покрива с пласт от сух пясък с дебелина на пласта 2-3mm. Камиона за контратежест се установява, така че задната напречна греда на шасито да е над мястото на опита. Монтира се масления крик и опорната рамка, така че опорите ѝ да са на разстояние най-малко 4 пъти диаметъра на натоварващата плоча от колелата на камиона и от самата плоча. На всяка степен на натоварване и разтоварване се отчитат показанията на индикаторните часовници. Резултатите се записват в табличен вид и след осредняване на отчетите на индикаторните часовници се изчертава линията

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

на слягане при трите цикъла на натоварване и разтоварване като на абцисата се нанасят

напреженията в МРа, а на ординатата съответните им слягания в mm. Стойностите на еластичния и деформационен модул се изчисляват по формули дадени в БДС 15130-80.

- Коефициент на носимоспособност CBR. –изпитването се извършва в лабораторни условия. Пробата се уплътнява до достигане на максимална плътност и оптимално водно съдържание, които са предварително определени съгласно БДС 17146-90. Тази уплътнена проба се накисва за 96 часа във вода, като водното ниво трябва да е минимум 25 mm над пробата. На специално стълбче се монтира индикаторен часовник, който се нулира в момента на потапяне на пробата. В края на 96-ия час се прави финално отчитане на индикатора и от резултата се изчислява накисването като процент от началната дължина на пробата. След изваждане от водата пробата се оставя 15 минути да се оттече водата. Поставя се пробата на CBR пресата след което се поставя и буталото за пенетрация. По време на изпитването се правят десет отчета, като се отчита тежестта, при определени в стандарта понъвания в милиметри. Калифорнийско отношение за носимоспособност CBR се получава чрез разделяне на коригираните стойности на натоварването при потъване 2,54 mm и 5,08 mm. Обикновено CBR се определя при проникване 2,54 mm. Резултатите се представят графично.

б) АСФАЛТОВИ ПЛАСТОВЕ - Изискванията на Възложителя и “Техническа спецификация на агенция „Пътна инфраструктура” Раздел 5000 “Асфалтови пластове“ и ПИПСМР „Пътища и улици” – Приемането на всеки завършен асфалтов пласт трябва да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагане то на следващи асфалтов пласт. Пробите от уплътнените асфалтови пластове се вземат със сонда на разстояние не по –малко от 300 mm от вътрешния ръб на настилката в съответствие с БДС EN 12697-27. Проби от асфалтовата смес трябва да бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2000 м². От горещата асфалтова смес преди да бъде положена се взема на всеки 500 т произведена асфалтова смес. При приемането на асфалтовите пластове се търсят следните характеристики: уплътнение на асфалтовите смеси; битумно съдържание и зърнометричен състав; изисквания за конструктивни дебелини и нива; напречно сечение и надлъжна равност, остатъчна пористост, специфична плътност и обемно тегло.

- определянето на коефициента на уплътнение на положената асфалтова смес се провежда, чрез изваждане на сондажни ядки от настилката чрез сонда.
- Определят се дебелината на ядката, както и нейното тегло на въздух, под вода и повърхностно сухо. По формули дадени в БДС EN 12697-6 се определя обемната

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

плътност на ядките, като се взема средно аритметичната стойност от три проби.

- Коефициента на уплътнение се получава в проценти като се раздели обемната плътност на ядката на обемната плътност по Маршал, получена в деня на производството на асфалтовата смес.
- Напречно сечение - при измерване на лата с дължина 3 м, поставена под прав ъгъл към осевата линия на повърхността на пътя не трябва да има отклонение от основата до латата. Допустимото отклонение на напречния наклон трябва да бъде не по-голямо от $\pm 0,3\%$.
- Надлъжна равност - надлъжната равност се контролира на всеки положен пласт по време на изпълнението – метода за изпитване за този клас пътища е в съответствие с „Методика за измерване и оценка на равността на пътното покритие“ ГУП 1986 г.

в) БЕТОНОВИ РАЗТВОРИ – Изискванията на Възложителя и Техническа спецификация 2014 на Агенция „Пътна инфраструктура“, Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции и други действащи разпоредби.

Методи за изпитване на бетона

- **Разрушителен метод за изпитване на втвърден бетон** - Основното изпитване, което се прилага върху втвърден бетон е определяне якост на натиск. За целта се използват кубчета с размери 150/150/150 mm, взети в деня на производство на бетонната смес от правоспособни лица на бетоновия център. В зависимост от изискванията се определя и броя на пробните тела, които се вземат. Изпитването може да се провежда на 3, 7, 14, 21 и 28 дневна възраст на бетона. За всяко изпитване в деня на производство се вземат по три пробни тела. Приготвянето и отлежаването на пробните бетонни тела става съгласно изискванията на БДС EN 12390-2, а изпитването съгласно БДС EN 12390-3. Всяка проба се уплътнява с иглен вибратор във стоманена форма на два пласта, след което горната част се заглажда с подходящ уред / нож, мистрия и др./. Готовите пробни тела се покриват с влажна кърпа или найлон, така че да се предотврати изпарението на вода, което води до съсъхване на бетона. Пробите отлежават в покой при тези условия в продължение на 24 часа, след което внимателно се декофрират, като се пазят ъглите и ръбовете на кубчето. Отлежаването на готовите пробни тела до деня на изпитване става във водна среда при температура от $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$. Изпитването се извършва с натискова преса, като пробата се изважда от водата непосредствено

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

преди изпитването. Определят се размерите на пробното тяло с точност до 0,4 mm, както и теглото и обемната му плътност. Записва се на кой ден се провежда изпитването. Отчита се натоварването, при което кубчето се разрушава в МРа. Като резултат се приема средно аритметичната стойност от резултатите на три пробни тела. Якостта на натиск трябва да е по висока или равна на минималната изисквана якост за съответния клас бетон, съгласно БДС EN 206. При пробни тела отлежавали в лабораторни условия якостта на натиск на 28 ден трябва да е достигнала 100 % от проектната, а ако пробните тела са оставени да отлежават при атмосферни условия като се третират по начина, по който се третира и елемента изготвен от тази проба, то достигнатата максимална якост на 28 ден трябва да е минимум 70 % от проектната.

- **Безразрушителен метод** - това е за определяне на вероятната якост на натиск чрез повърхностна твърдост БДС EN 12504-2. Тази повърхностна твърдост се определя със стандартен чук с пружина – склерометър (чук на Шмид). Върху проверяваният елемент се избира място с приблизителни размери 100X100 mm и се нанасят минимум 9 удара, като отстоянието е минимум 3 cm, а разстоянието от ръба на елемента да е минимум 5 cm. И по изчислителен метод се определя якостта на база получените данни от скалата на уреда.

3.2.1. Предложени мерки за осигуряване на контрола върху качеството за конкретните дейности

<i>Дейности:</i>	<i>Предложени мерки за осигуряване на контрола върху качеството</i>
СМР по Главен клон I	
Дейност 1: временна организация на движението;	Осигуряване на опитен екип в бригадата по осигуряване на временната организация на движението; Използване на нови знаци, сигнализация и други материали за осигуряване на ВОД; Изпълнение всички мерки, предвидени в проекта за ВОД; Изпълнение всички мерки, предвидени в проекта за ВОД съгласно действаща Наредба № 3 от 16.08.2010 г.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътища и улиците
<p>Дейност 2: определяне точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след обозначаване от експлоатационните им дружества;</p>	<p>Контрол при геодезическото заснемане на трасето; Координиране на дейностите по изпълнение на СМР със собствениците на други инженерни мрежи и съоръжения, попадащи в обсега на извършване на СМР; Инструктиране на операторите на машини и снабдяването на обекта с точни планове на съществуващите инженерни мрежи.</p>
<p>Дейност 3: трасиране на работния участък – водопроводен клон, водопроводни отклонения, местата на арматурите;</p>	<p>Контрол при геодезическото заснемане и отлагане на трасето; Осигуряване на квалифициран геодезист и помощен екип от фигуранти.</p>
<p>Дейност 4: извършване на подготвителните работи за изпълнение на изкопите: изрязване на асфалтовата настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.;</p>	<p>Контрол при геодезическото отлагане на трасето; Работа на квалифицирани работници; Проверка на съществуващите настилки и съответствието им с предвидените в проекта; Работа с технически изправни машини; Контрол от страна на техническия ръководител и специалиста по ЗБУТ на изпълнените мерки за обезопасяване на строителната площадка.</p>
<p>Дейност 5: - изкопни работи – като линейно изпълнение паралелно с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.;</p>	<p>Геодезически контрол на достигнати коти и нива; Установяване наличието на растителна почва, торф, корени и силно минерализирани преовлажнени почви; Контрол при приемане на земната основа на кота дъно изкоп; Работа с технически изправни машини; Работа на квалифицирани работници; Контрол от страна на техническия ръководител и специалиста по ЗБУТ на изпълнените мерки за обезопасяване на изкопите.</p>

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

<p>Дейност 6: изпълняват се временни водопроводни връзки;</p>	<p>Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници.</p>
<p>Дейност 7: подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка;</p>	<p>Геодезически контрол на достигнати коти и нива; Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Работа с технически изправни машини; Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на качествено изпълнение на конкретната дейност; Проверка на състава на материала и съответствието му с предвидения в проекта; Проверка на дебелината на уплътнения пласт; Съответствие на дебелината на отделния пласт към приетия начин на уплътняване; Подготовка на повърхността на вече уплътнения пласт за полагане на тръбите; Контрол по време на извършване на уплътняването на земното легло.</p>
<p>Дейност 8: изпълнение на водопровода – монтаж на арматури и връзки;</p>	<p>Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Работа с технически изправни машини; Водене на бетонов дневник за изпълнението на шахти и опорни блокове; Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на качествено изпълнение на конкретните дейности.</p>
<p>Дейност 9: изпитване за водошлътност, дезинфекция и промиване на готовия участък;</p>	<p>Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството Контрол на изпитването от страна на експерта по контрол на качеството</p>

	Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване резултатите от направените изпитвания.
Дейност 10: засипване на траншеята по предписаната технология, паралелно с полагане на детекторна и сигнална ленти;	Геодезически контрол на достигнати коти и нива; Проверка на дебелината на уплътнения пласт; Съответствие на дебелината на отделния пласт към приетия начин на уплътняване; Подготовка на повърхността на вече уплътнения пласт преди полагането на следващия пласт; Контрол върху използваната механизация; Използване на качествени материали за насипване; Осигуряване на необходимите проверки; Предпазване на околната среда от замърсяване.
Дейност 11: доказване на $E=30$ МРа еластичен модул на обратния насип;	Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Контрол на изпитването от страна на експерта по контрол на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване резултатите от направените изпитвания.
Дейност 12: изграждане на пластовете от пътната настилка в зависимост от вида по проект;	Контрол при геодезическото профилиране на трасето; Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на извършените дейности.
Дейност 13: възстановяване на пътната настилка;	Контрол при геодезическото профилиране на трасето; Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Работа с технически изправни машини; Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

на качествено изпълнение на конкретната дейност.

СМР по Главен клон II и второстепенни клонове от 1 до 38

Дейност 1: временна организация на движението;	Осигуряване на опитен екип в бригадата по осигуряване на временната организация на движението; Използване на нови знаци, сигнализация и други материали за осигуряване на ВОД; Изпълнение всички мерки, предвидени в проекта за ВОД; Изпълнение всички мерки, предвидени в проекта за ВОД съгласно действаща Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътища и улиците
Дейност 2: определяне точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след обозначаване от експлоатационните им дружества;	Контрол при геодезическото заснемане на трасето; Координиране на дейностите по изпълнение на СМР със собствениците на други инженерни мрежи и съоръжения, попадащи в обсега на извършване на СМР; Инструктиране на операторите на машини и снабдяването на обекта с точни планове на съществуващите инженерни мрежи.
Дейност 3: трасиране на работния участък – водопроводен клон, водопроводни отклонения, местата на арматурите;	Контрол при геодезическото заснемане и отлагане на трасето; Осигуряване на квалифициран геодезист и помощен екип от фигуранти.
Дейност 4: извършване на подготвителните работи за изпълнение на изкопите: изрязване на асфалтовата настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.;	Контрол при геодезическото отлагане на трасето; Работа на квалифицирани работници; Проверка на съществуващите настилки и съответствието им с предвидените в проекта; Работа с технически изправни машини; Контрол от страна на техническия ръководител и специалиста по ЗБУТ на изпълнените мерки за обезопасяване на строителната площадка.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

С/М/С/

<p>Дейност 5: - изкопни работи – като линейно изпълнение паралелно с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.;</p>	<p>Геодезически контрол на достигнати коти и нива; Установяване наличието на растителна почва, торф, корени и силно минерализирани преовлажнени почви; Контрол при приемане на земната основа на кота дъно изкоп; Работа с технически изправни машини; Работа на квалифицирани работници; Контрол от страна на техническия ръководител и специалиста по ЗБУТ на изпълнените мерки за обезопасяване на изкопите.</p>
<p>Дейност 6: изпълняват се временни водопроводни връзки;</p>	<p>Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници.</p>
<p>Дейност 7: подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка;</p>	<p>Геодезически контрол на достигнати коти и нива; Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Работа с технически изправни машини; Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на качествено изпълнение на конкретната дейност; Проверка на състава на материала и съответствието му с предвидения в проекта; Проверка на дебелината на уплътнения пласт; Съответствие на дебелината на отделния пласт към приетия начин на уплътняване; Подготовка на повърхността на вече уплътнения пласт за полагане на тръбите; Контрол по време на извършване на уплътняването на земното легло.</p>
<p>Дейност 8: изпълнение на водопровода – монтаж на арматури и връзки;</p>	<p>Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Работа с технически изправни машини;</p>

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	<p>Водене на бетонов дневник за изпълнението на шахти и опорни блокове;</p> <p>Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството;</p> <p>Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на качествено изпълнение на конкретните дейности.</p>
<p>Дейност 9: изпитване за водоплътност, дезинфекция и промиване на готовия участък;</p>	<p>Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството</p> <p>Контрол на изпитването от страна на експерта по контрол на качеството</p> <p>Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване резултатите от направените изпитвания.</p>
<p>Дейност 10: засипване на траншеята по предписаната технология, паралелно с полагане на детекторна и сигнална ленти;</p>	<p>Геодезически контрол на достигнати коти и нива;</p> <p>Проверка на дебелината на уплътнения пласт;</p> <p>Съответствие на дебелината на отделния пласт към приетия начин на уплътняване;</p> <p>Подготовка на повърхността на вече уплътнения пласт преди полагането на следващия пласт;</p> <p>Контрол върху използваната механизация;</p> <p>Използване на качествени материали за насипване;</p> <p>Осигуряване на необходимите проверки;</p> <p>Предпазване на околната среда от замърсяване.</p>
<p>Дейност 11: доказване на E=30 МРа еластичен модул на обратния насип;</p>	<p>Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството;</p> <p>Контрол на изпитването от страна на експерта по контрол на качеството;</p> <p>Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване резултатите от направените изпитвания.</p>
<p>Дейност 12: изграждане на пластове от пътната настилка в зависимост от вида по проект;</p>	<p>Контрол при геодезическото профилиране на трасето;</p> <p>Използване на качествени материали;</p> <p>Работа на квалифицирани работници;</p> <p>Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за</p>

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на извършените дейности.
Дейност 13: възстановяване на пътната настилка;	Контрол при геодезическото профилиране на трасето; Използване на качествени материали; Работа на квалифицирани работници; Работа с технически изправни машини; Осигуряване на необходимите проверки изпитвания за доказване на качеството; Изготвяне на нормативни документи за удостоверяване на качествено изпълнение на конкретната дейност.

3.2.2. Мерки за постигане на качество

За осъществяването на ефективен контрол през целия период на строителството ще предприемем съвкупност от мерки и ще приложим всички необходими стандарти, гарантиращи високо качество на извършваните дейности и също така възможност за постоянен достъп и контрол до наличната документация. При изпълнението на поръчката сме предприели професионален и отговорен подход, насочен към синхронизацията на различните видове дейности, съобразен с техническите изисквания и нормативната уредба и гарантиращ качество на изпълнението. По-долу са описани конкретните мерки, които ще приложим при изпълнението на поръчката, свързани с осигуряване на качество по отношение на:

1. материалите;
2. транспортирането, складирането и съхранението на материалите;
3. изпълнените СМР;
4. съхранението на документацията.

3.2.2.1. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА МАТЕРИАЛИТЕ

При изпълнението на обекта ще приложим конкретни мерки за контрол на качеството на изделия от полиетилен с висока плътност, фасонни части и скални материали, както следва:

- Всички материали ще бъдат своевременно доставени на обекта.
- Ще се доставят мостри на материалите, които ще се влагат при строителството.

Доставените материали ще притежават съответните документи - сертификати, декларации за характеристики на продукта или декларации за експлоатационни показатели и други, удостоверяващи качеството и произхода им, както и описание на техническите им характеристики. Представител на Възложителя ще бъде запознаван с цялата информация, относно предвидените за употреба материали, преди тяхното полагане на обекта. Документите, удостоверяващи качеството на материалите ще бъдат надлежно съхранявани и с осигурен достъп до тях.

- Всички новополучени в склада продукти, строителни материали и резервни части ще бъдат описани в "Дневник за входящ контрол". Представителят на Възложителя ще бъде уведомяван за пристигналия материал и за необходимостта от провеждане на входящ контрол. Получената продукция ще бъде приемана по отношение на вид, количество, липса на външни видими дефекти и наличието на сертификат или декларация за съответствие, като за всичко това ще бъде съставян протокол.
- Отговорникът по качеството ще извършва всички предвидени в стандартизационните документи и техническата документация контролни дейности, които могат да бъдат:
 - контрол за съответствие на съпроводителния документ за качество с изискванията на нормативните актове или договора с доставчика.
 - Визуален контрол за съответствие на външния вид и опаковането
 - Проверка за наличност и съответствие на маркировка.
- Въз основа на проведения контрол и на декларацията за съответствие или сертификат, издаден от доставчика, ако са удовлетворени изискванията за качество, Отговорникът по качеството попълва съответния раздел на дневника за входящ контрол и издава така наречената „виза“.
- Ако не са удовлетворени изискванията за качество, Отговорникът по качеството издава документа за отклонение - „сигнал“. Документът се издава в два екземпляра - по един за входящ контрол и за началника на склада.
- Ако от входящия контрол се издаде "виза", то на съответното място при материалите се поставя бял стелажен етикет със зелена ивица, след което материалите могат да се използват по предназначение.
- Ако от входящия контрол се издаде "Сигнал", то се предава сигнал за предприемане на действия по "Управление на несъответстващ продукт", като същевременно се блокира несъответстващата продукция.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- Ако се вземе решение за рекламация, то на съответното място се поставя бял стелажен етикет с червена ивица, след което се предприемат действия по рекламация на несъответстващата продукция.
- Всички материали, вложени в работата по този Договор ще бъдат нови.

Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството на материалите

Доставката на материалите ще се организира от отговорника за доставка на материали на обекта, който в случая е груповия технически ръководител след получаване на заявките от техническия ръководител.

При получаването на материала техническият ръководител извършва визуален оглед и при констатирано несъответствие уведомява ръководителя на обекта, който от своя страна съвместно с отговорника по качеството извършват оглед на доставката и преглеждат придружаващите документи. При потвърждаване на несъответствието на материала се пристъпва към извършване на коригиращи действия, спазвайки разписаните процедури в Наръчника по качество, а именно направа на рекламация пред доставчика и отстраняване на несъответстващия материал.

По време на изпълнението на строителството няма да бъде допуснато влагането на материали с влошени качествени характеристики и без необходимите документи за качество.

3.2.2.2. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ ВЪРХУ ТРАНСПОРТИРАНЕТО И СЪХРАНЕНИЕТО НА МАТЕРИАЛИТЕ

Освен входящия контрол за качеството на материалите, от съществено значение е и тяхното транспортиране и съхранение на строителната площадка. За изпълнението на тази мярка сме предвидили следните дейности:

- Материалите се транспортират с подходящи транспортни средства;
- Товаренето и разтоварването на материалите се изпълнява с подходяща според вида на материалите техника;
- Ако товаро-разтоварните работи се извършват ръчно, ще се избягва увреждане на материалите;
- При съхранението, материалите ще се подреждат според указанията на производителя, според поредността на използване и по видове.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- При складирането на материали на открито ще се вземат предвид атмосферните влияния с цел предпазването им от увреждане.

Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола върху транспортирането и съхранението на материалите:

Специалистът, отговарящ за автотранспорта, уведомява съответния шофьор за необходимите документи, които трябва да придружават доставката на материала и правилата, които трябва да спазва при транспортирането, с цел да се избегне увреждане на материала. Началникът на механизацията и автотранспорт има задължението да осигури подходящо транспортно средство, техническо изправно и оборудвано за доставката на съответния материал.

3.2.2.3. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Друг съществен компонент е контролът върху изпълнението на строително - монтажните работи. За изпълнението на обекта ще предприети следните мерки:

- **Контрол върху качеството при изпълнението на видовете строително монтажни работи - изкопни работи, полагане на водопровод, обратен насип, направа на основни пластове от НТК, възстановяване на пътните настилки – асфалтови, бетонови, паважни и от НТК.**

Контролът ще бъде извършван от специализираната лицензирана лаборатория и включва:

- Определяне плътността на почвата чрез изпитване на проби и съответствието ѝ с предвидената в работния проект;
- Проверка на качеството на подготовката на основата;
- Проверка на състава на почвата и съответствието му с предвидения в проекта;
- Установяване наличието на растителна почва, торф, корени и силно минерализирани преовлажнени почви в уплътнения пласт;
- Проверка на дебелината на уплътнения пласт;
- Съответствие на дебелината на отделния пласт към приетия начин на уплътняване;
- Подготовка на повърхността на вече уплътнения пласт преди полагането на следващия пласт.
- Изпитване за водоплътност на водопровода.
- Проверка на дебелината и уплътнението на пластове при направа на обратния насип

- Проверка на материала за направа на основен пласт от НТК
- Проверка на дебелина, наклони, коти и уплътнение на основния пласт от НТК
- Полагане на асфалтови смеси – проверка на дебелина, коти, наклони, степен на уплътнение на положените асфалтови пластове.
- Периодични проби от горещите асфалтови смеси за вътрешен контрол на доставчика.
- Проверка на бетоновите смеси

- Всички предвидени СМР ще се извършват от квалифицирана работна ръка, с опит в бранша и достатъчно компетентна, за да извършва съответния вид работа. Квалификацията и компетентността на персонала ще се удостоверят с документи, които по всяко време могат да са на разположение на Възложителя.
- Стриктно ще се спазва предписанията в инвестиционния проект. На обекта ще се води пълна и изчерпателна документация, свързана както със строително монтажните работи така и с всички мероприятия по опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд. Във всички случаи ще се осъществява надлежен инструктаж по безопасност на труда.
- Осъществяване на операционен контрол на обекта. Изпълнител на операционния контрол ще е длъжностно лице по контрола. Изпълнението на контролните операции се документира чрез попълване и подписване от оторизираните за целта лица, на дневник на обекта, протоколи, актове и др.
- Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответно съоръжение или работи, подлежащи на закриване, ще бъдат одобрявани от представител на Възложителя и Строителния надзор и едва след това ще се преминава нататък в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се съставят необходимите документи. Евентуално констатирани недостатъци по отношение на качеството или други, трябва да бъдат отстранени от Изпълнителя и това да се документира, преди пристъпването към следващ етап от изграждане на обекта.

Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на СМР

— Несъответстващи параметри могат да бъдат открити на различни етапи от СМР по време на строителството от различни лица - работници, технически ръководители, отговорник по качеството или други. След констатиране на несъответствие, независимо от това кой го е открил, се спира съответния процес. Информира се прекият технически ръководител, ръководителят на обекта и отговорникът по качеството и се оформя съответен документ.

След предприемане на нужните действия и отстраняване на несъответствията, показателите на обекта се проверяват повторно и процесът може да продължи.

Всички извършени действия по контрола и изпитването задължително се регистрират в оперативни документи, посочени в процедурите, инструкциите, нормативните актове, отнасящи се до контрола. Те се документират от изпълнителя на контрола чрез попълване и подписване на съответните документи - протоколи от измерване, изпитания и др.

За всички специализирани проверки се издават от проверяващите съответни протоколи. При извършване на проверки и контрол, които се провеждат от външни организации, се изисква протокол от организацията, извършила контрола.

3.2.2.4. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО ПРИ СЪХРАНЕНИЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА

- За да има възможност за постоянен контрол по отношение на качеството на вложените материали от страна на Възложителя, документите, които го доказват ще се съхраняват в отделен архив, предназначен за целта, с осигурен достъп до него по всяко време.
- Всички доставки, извършени монтажни работи, лабораторни проби, пускане в действие на инсталации и други подобни мероприятия ще се описват в съответен документ, съхраняван на обекта. Възложителят ще има осигурен достъп по всяко време към цялата налична документация.
- Заповеди, препоръки или забележки отправени от Възложителя надлежно ще се документират и съответно съхраняват, за да се гарантира възможността във всеки един момент да се извърши проверка и да се установи тяхното спазване и изпълнение от страна на Изпълнителя. За целта към всяка заповед или препоръка ще се съставя насрещен документ, описващ изпълнението на действията и/или мероприятията указани в нея. С това ще се осигури максимална точност и яснота, относно изпълнението на всеки вид работа, регламентирана от съответния документ.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Съхранението на документацията създадена на обекта, както и на всяка друга свързана с неговото изграждане, като проекти, законови разпоредби и др. може да се осъществява на хартиен и/или електронен носител. Тя ще бъде класифицирана и съхранявана по начин най-удобен от гледна точка на достъпа до нея. Изпълнителят носи отговорност за нейното оформяне и съхранение. Документите ще се проверяват и анализират, за могат да се предприемат, ако е необходимо, коригиращи действия и подобрения.

- Местоположението им ще бъде подбрано, така че да се сведе до минимум възможността за тяхно увреждане от атмосферни или други влияния. Мястото на съхранение ще бъде съобразено с това да са достъпни за ползване и връщане.
- Ползването на документите в архива и най-вече тяхното изнасяне, ще се документира със собственоръчен подпис на лицето. По този начин ще се гарантира опазването и целостта на документацията.
- Всички документи ще се оформят четливо, с дата и ще се пазят чисти, така че да са лесни за идентифициране. С оглед на тяхното идентифициране ще съдържат следната задължителна информация:
 - Наименование или означение на фирмата;
 - Посочен вид на документа и неговото наименование;
 - Имената и подписите на лицата съставили документа или тези, които го проверяват
 - Материалът, процесът или събитието, за което се отнася
 - Дата на издаване или съставяне.
- Цялата документация по изпълнението на строителството: инвестиционния проект, строително разрешение за обекта, протокол обр. №2а за откриване на строителната площадка и строителна линия, всички съставени протоколи и актове по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи от изпитване, декларации за характеристики на продукта, декларации за експлоатационни показатели, сертификати за качество и др. документи се съхраняват от Ръководителя на обекта.

В допълнение към гореописаните мерки, фирмата ни ще извърши всички необходими дейности в пълния им обем със собствена (или наета) техника, персонал и средства, стриктно спазвайки одобрения инвестиционен проект и нормативната база, а именно - Наредба № 2 от

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (обн. ДВ, бр.72 от 15 август 2003г., изм. ДВ бр. 49 от 14 юни 2005г.), Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн. ДВ, бр.72 от 15 август 2003г., изм. ДВ бр.37 от 4 май 2004г., изм. ДВ бр.29 от 7 април 2006г.) и др. нормативни документи относими към изпълнението на поръчката.

За всички използвани материали ще се представят необходимите сертификати и/или декларации за съответствие, както и протоколи от лабораторни изпитвания, където е необходимо. Ще се спазват следните нормативни документи:

- Закона за националната стандартизация
- Закона за техническите изисквания към продуктите
- Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 година за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (ДВ, бр. 14 от 2015 г.)
- Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизираните условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на директива 89/106/ЕИО на Съвета. (Сертификат за съответствие на система за производствен контрол.
- Основни нормативни изисквания
- При изпълнение на проекта ще се ползват следните нормативни документи:
- Кодекс на труда;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 година за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;
- Наредба № 3 от 2001 година на МТСП и МЗ;
- Наредба № 4 за работите, които са забранени за лица от 15 до 18 години;
- Наредба № 5 за оценка на риска;
- Наредба № 15 за въвеждане на физиологичен режим на труда и почивка;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност и хигиена на труда;
- Правилник за товаро - разтоварни работи;
- Правилник за безопасност на труда при строително монтажните работи;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- Наредба № 8 за проучване на аварията в строителството;
- Инструкция № 1 за обема и съдържанието на част: “Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност”;
- Наредба № 31 за повдигателните съоръжения;
- Наредба № 3 от ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителните работи;
- Наредба № 2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 16 физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести;
- Наредба № 14 за службите по трудова медицина;
- Наредба за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътища и улиците
- Наредба РД -02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите на РБългария
- ПИПСМР „Пътища и улици”
- ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ 2014 НА АПИ
- Техническата спецификация на възложителя към тържната документация за обекта
- Правилник за приемане на земни работи и земни съоръжения

3.2.3. Конкретни действия за удовлетворяване на изискванията на Възложителя.

Всички строителни дейности на обекта ще бъдат насочени към удовлетворяване на изискванията на Възложителя, посочени в техническата спецификация и приложения инвестиционен проект.

Всеки етап на изпълнение на строителството ще бъде съгласуван с Възложителя и с представители на проектантския екип, като част от авторския надзор.

В случай на необходимост от евентуална промяна от заложеното в проекта, Възложителят, Проектантите и Надзора ще бъдат своевременно уведомявани и всяко действие ще бъде съгласувано с всички страни на строителния процес и надлежно документирано.

3.3. Управление на качеството

Във фирмата ни, са въведени и действат следните стандарти: ISO 9001:2015 в съответствие със стандартите за Система за управление на качеството, ISO 14001:2015 в съответствие със

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

стандартите за Система за управление на околната среда, BS OHSAS 18001:2007 за Система за управление на здраве и безопасност при работа, за което са издадени съответните сертификати. Всички СМР, процедури по създаване, систематизиране и съхранение на документи, мероприятия свързани с охрана и безопасност на труда, както и по опазване на околната среда, се осъществяват в унисон с изискванията на съответния стандарт.

Цялата дейност по закупуване на материали, производство, полагане и контрол на предлаганата продукция е регламентирана във Фирмени стандарти, Фирмени процедури и “Наръчник по качеството” на СУК ISO 9001:2015.

3.4. Рискове и предположения, които могат да се явят по време на строителството

Анализирането на вероятните рискове създава сигурност, че при поява на рискова ситуация участниците в строителството ще познават риска и ще постъпят адекватно.

По време на нашата дългогодишна дейност в изграждането и ремонта на водопроводи и канализации и изпълнение на пътни настилки сме идентифицирали няколко постоянно повтарящи се рискове, за които още на този етап сме предприели възможни действия за ограничаване, въпреки това съществуват често повтарящи се рискове, които са извън контрола на Изпълнителя и за които се изисква специално внимание и участие на всички страни по договора за строителство за тяхното овладяване и предотвратяване на негативни последици върху изпълнението на проекта.

Възможно е в хода на изпълнение на договора да възникнат някои от следните рискове:

- Рискове, свързани с редовната доставка на материали за строителството - вероятността да имаме такъв риск е много ниска, но не я изключваме, въздействието върху изпълнението на СМР на обекта ще е средно. Влиянието ще е спрямо графика за изпълнение и ще доведе до закъснение. Мерките за мониторинг на риска е осигуряването на поне един алтернативен доставчик. Фирмата ни има удобрен и съгласуван списък на доставчици, които са оценени. Контрол за недопускане на този риск е получаването на постоянна информация за движение на заявките и и доставката на материалите и /или промяна на промяна в графика и изпълнение на СМР в участъци, за които са налични материалите; извършване на дейности, които не са пряко свързани с липсващия материал.
- Рискове свързани с качеството на доставените материали - вероятността да имаме такъв риск е много ниска, но не я изключваме, въздействието върху изпълнението на СМР на обекта ще е средно. Влиянието ще е спрямо изпълнение и ще доведе до закъснение. Мерките

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“.

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

за мониторинг на риска е осигуряването на поне един алтернативен доставчик.. Контрол за недопускане на този риск е получаването е предварителен контрол на материалите.

- Рискове, свързани с работата на механизацията и техническото оборудване - Вероятността за възникване на този риск е ниска, поради във фирмата непрекъснато се правят ежедневни и периодични прегледи на строителната техника и оборудване. Въздействие, което ще окаже е средно, като ще доведе до закъснение спрямо договорените срокове. Превантивните мерки предприети за недопускане на този риск е строго спазване на инструкциите за работа с дадена машина, периодични технически прегледи и наличие на мобилен екип за отстраняване на повреди. Корективните мерки са: оценка на аварията, подмяна на авариралата част, при невъзможност за бързо отстраняване на проблема машината се подменя с друга /под наем или собствена/.

- Рискове, свързани с претенции на собственици на имоти, засегнати от строителството – забавяне на процедурите или грешки в проекта. В тази връзка и претенции на жителите на населените места, свързани с тротоарните площи, огради и достъп до частни имоти

- Проблеми с осигуряването на функциониране на системите за снабдяване на жилищата с вода, и достъп до други комунални услуги – Забавяне от страна на държавните органи, или частни дружества, одобряващи проектната документация и издаващи разрешителните документи извън контрола на Възложителя - вероятността е ниска, на строителния обект се започват СМР след подписване на Акт образец 2а, тоест след издаване на разрешително за строителство.

- Недостатъчност на изходните данни на проекта и наличие на инженерни мрежи, които на се посочени в кадастъра, включително и незаконни канализационни отклонения - За преодоляването на този възможен рисков фактор ще извършим необходимите проучвателни работи в периода преди датата на откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво за елементите на техническата инфраструктура. В рамките на този период ще извършим необходимите проучвателни работи, като се организират срещи с представители на съответните ведомства и ако е необходимо ще се направят шурфове за откриване на съществуващите подземни комуникации, ще се сравнят данните от съществуващия подземен кадастър с тези при направени шурфове. Преди стартирането на строителния процес всички инстанции, свързани с пътната инфраструктура и комуникации ще бъдат предварително уведомени и запознати с последователността на изпълнение на видовете СМР. Всичко това ще бъде отразено в чертежите и ще се идентифицират

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

възможните рискови точки на пресичане със съществуващите комуникации и ще се набележат мерки за предотвратяване възникването на аварии.

- Геоложки проблеми - Вероятност – ниска (геоложките условия в района). Въздействие – средно (ще доведе до закъснение спрямо договорените срокове). Превантивни мерки – няма. Корективни мерки – използване на хидрочук и/или каналокопател за разкъртване на скали с голяма твърдост.

- Рискове от климатичен характер: обилни валежи, предизвикващи напълване на изкопи, затлачване на малки съоръжения, повреда на положена трошенокаменна настилка - Вероятността за възникване на риска е ниска, като ще окаже и много ниско въздействие, което ще доведе до закъснение спрямо договорения срок. Възможни се запушвания на дъждоприемни решетки, но това може да възникне есента. Превантивни мерки, които могат да се предприемат са да се следи в краткосрочен и дългосрочен план прогнозата за времето, да се огледат предварително решетките и кошчетата и по този начин да се предвиждат възможните видове СМР и дните, в който няма да е възможно да се работи. От важно значение е предвиждане на известен резерв. Корективни мерки, които биха могли да се предприемат са: разместване на почивните дни, така че да съвпадат с тези с лоши атмосферни условия, работа в график и увеличаване на броят на екипите.

- Рискове от попадане на неизвестни до момента археологически находки, защитени обекти и видове от фауната и флората - Вероятността за възникване е ниска, в района няма към момента на проучванията археологични находки, не попада и в защитена зона..

- Рискове свързани с финансирането - Вероятността за възникване е средна, тъй като поръчката е с предварително осигуреното финансиране и зависи от Възложителя. Въздействие, което би могъл да окаже риска е изключително голямо, защото ще доведе до забавени доставки на материали и опасност от неспазване на крайния срок, както и окончателно спиране на обекта. Превантивни мерки, които могат да се предприемат са: изработване и периодично актуализиране на график на паричния поток, както и навременно изготвяне на документите за плащане; Мерки за преодоляване на този риск е разсрочване на плащанията към доставчици и използване на кредитна линия;

- Рискове от промяна на закони, спецификации и технически изисквания както на местно, така и на Европейско ниво - Вероятността за възникване е ниска. Въздействието, което би могъл да окаже този риск е средно, защото ще доведе до закъснение спрямо договорените срокове. Превантивни мерки, които биха могли да се предприемат са: своевременно запознаване с измененията в законодателството.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Риск от спиране на работата на обекта от държавни или общински институции: Вероятност за възникване – ниска, тъй като се спазват всички изисквания на законодателството. Въздействие, което ще окаже риска е средно, като ще доведе до закъснение спрямо договорените срокове или до спиране на работа. Превантивни мерки са постоянен контрол върху работата на екипите и периодичен одит на изпълнение на проекта. Мерки за незабавно изпълнение препоръките на държавните и общински институции.

- Други възможни рискове в зависимост от обстоятелствата на обекта.

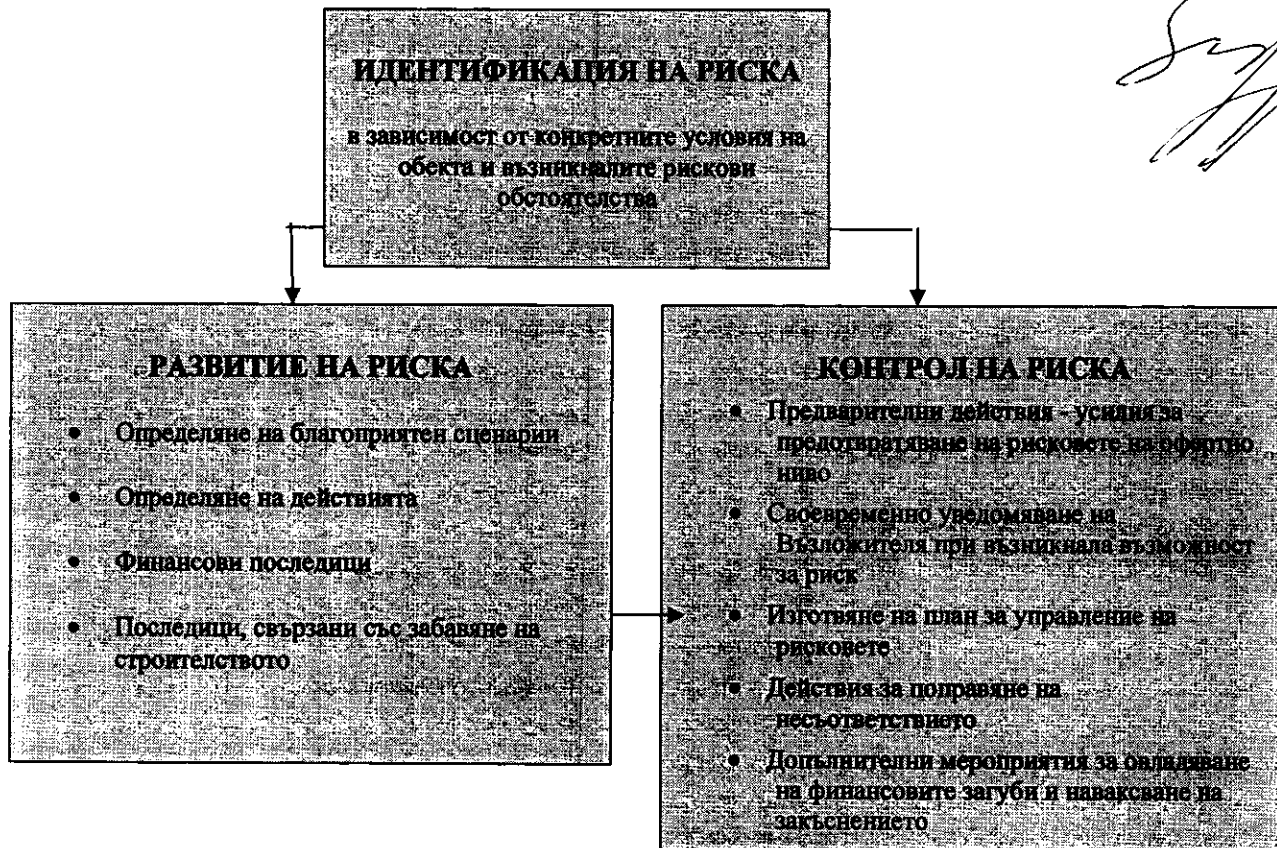
Във връзка с контрола на рисковете при преодоляване на рисковите ситуации, ние предвиждаме процедура, онагледена в следващата под-точка.

3.5. Управление на риска по време на изпълнение на обществената поръчка

Управлението на риска е систематичният процес по идентифициране, анализиране и реагиране на рисковете по проекта. То включва максимизиране на вероятността и последствията от благоприятни събития и минимизиране на вероятността и последствията от нежелателни за проекта събития. Проектният риск е несигурно събитие или състояние, което, ако се случи, има положително или отрицателно влияние върху целите на проекта.

Рискът е основен фактор в управлението на даден проект. Трябва да има ангажимент и от Възложителя, и от Изпълнителя за идентифицирането и контролирането на рисковете на проекта. Тази тема изисква специално внимание от всички заинтересовани страни през всички фази и следва да бъде разглеждана на всички срещи, за да се удостовери, че всички са навременно информирани и наясно от появата на потенциални рискове и от всички възможни мерки за тяхното елиминирание или минимизиране са взети.

Нашият подход в управлението на риска по време на изпълнение е представен схематично по-долу:



3.6 Организация на движението по време на строителството – ВОД

При извършване на строителни и монтажни работи (СМР) се спазват изискванията на **НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците**, спазват се изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР съгласно Наредба 2 от 2004 г.

Сигнализацията по време на СМР е временна и се поставя непосредствено преди започване на СМР или след установяване на препятствие в пътния участък. Сигнализацията се премахва след приключване на СМР.

Сигнализацията за въвеждане на временна организация на движение в пътния участък, в който се извършват СМР, има за цел:

- да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в пътния участък, и за изменените пътни условия;
- да указва границите на пътния участък с изменени пътни условия;
- да въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния участък.

Сигнализацията на СМР в обхвата на улиците трябва да е ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

метеорологични условия и да дава навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия.

Временната сигнализация се поставя преди участъка, в който се извършват СМР, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с изменените пътни условия и да извършат предписаните маневри за безопасно преминаване. Пътните знаци, с които се въвежда постоянната организация на движението по пътя или улицата и които противоречат на временната организация на движение, се отстраняват или покриват с непрозрачен калъф или фолио с черен или сив цвят. На едно място не се допуска да се поставят повече от четири пътни знака: до три във вертикален ред и два - в хоризонтален ред. За въвеждане на временна организация на движение се използват пътни знаци от типоразмера на постоянната сигнализация на пътя.

За въвеждане на временна организация на движение могат да се използват и пътни знаци от по-голям типоразмер и с по-високи технически характеристики от минималните за съответния клас път.

Средства за сигнализиране при въвеждане на временна организация на движение са: конуси (С2); бариера (С3.1); въже с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи (С3.2); лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (С3.3); ограничителна табела (С4); табели с направляващи стрелки (С6) и направляваща стрелка (С7); светлоотразителен кабар (С15); светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина (С16); трисекционен пътен светофар (С17); предупредителен флаг (С18); затваряща табела със или без светещи елементи (С19); направляваща бягаща светлина (С20); гъвкави ограничители (С21); разделители на движението (С22); разделители на движението тип „стена“ (С23); табели с променящо се съдържание (С24); облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти (С12); светлоотразителна стоп-палка (С25).

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Стойки и стълбчета за поставяне на пътни знаци

С 21



Гъвкави
ограничители

С 26
Премисна стойка



С 22

Разделители на на дъжковите

С 22а
тип Праг
Н=50-80мм



С 22б
тип Бордюр
Н=100-250мм



С 27
Воздушна стойка - платформа



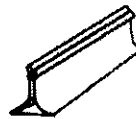
С 23

Разделители на дъжковите
тип Стена

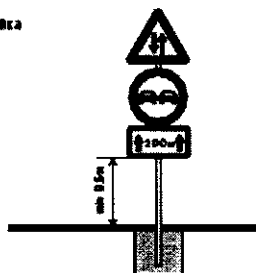
С 23а Н=500мм



С 23б Н=500мм



С 28
Неподвижна стойка



С 24



Табела с
примено
съдържание

С 25



Светлоотражателна
стъп пава

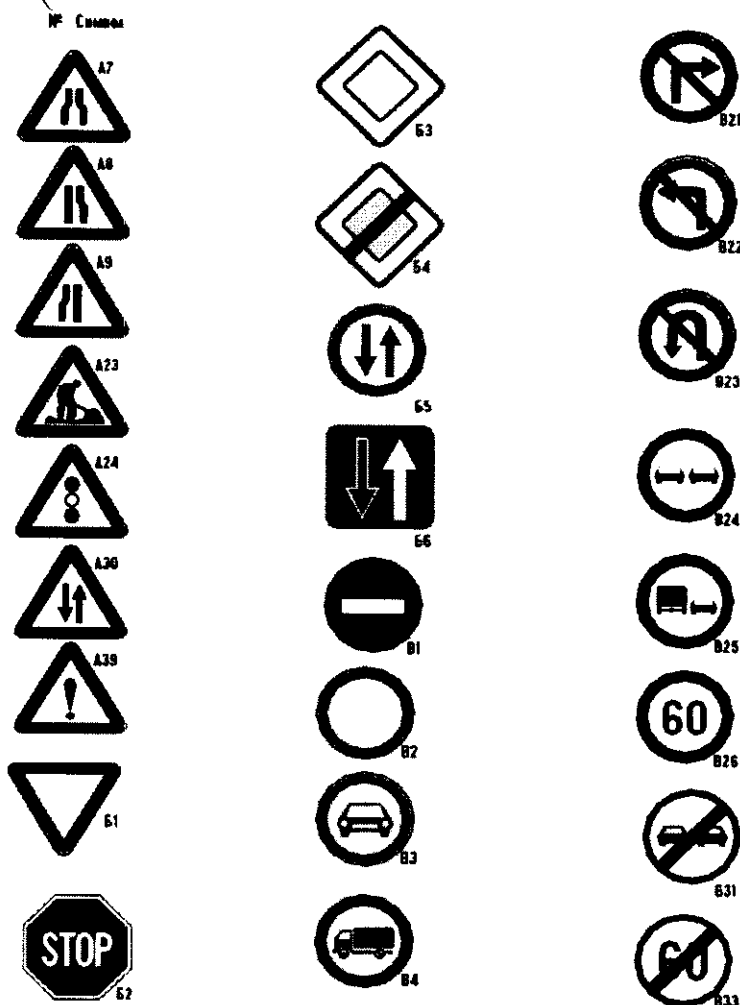
Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Сигнатура	Символ	Наименование
C2		Конуси
C3.1		Барьера
C3.2		Въже с червени флажчета или червени светлеотражателни елементи
C3.3		Лента, ярка оцветена или с успоредни бели и червени ивици
C4.1, C4.2, C4.3, C4.4		Ограничителна табела
C6.1, C6.2		Табела с направляващи стрелки
C6.3, C7		

Сигнатура	Символ	Наименование
C12		Облачка с ярък цвят и светлеотражателни ленти
C 15		Светлеотражателни кабари
C 16		Светелен източник, подаващ мигаща жълта светлина
C 17		Трисекционен пътен светофар
C 18		Предупредителен флаг
C 19		Затваряща табела
C 20		Направляваща бягаща светлина

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

а) Основни пътни знаци без допълнителни контури или фон с жълт флуоресцентен фон.



За обекта има съгласуван с КАТ – гр. Пловдив проект, който при изпълнението ще бъде спазен.

4. Линеен график за изпълнение на проекта

За да организираме правилно ресурсите си за изпълнение на обществената поръчка сме изготвили линеен календарен план график за изпълнение на СМР. Графикът е неразделна част от това Предложение за изпълнение на поръчката.

Графикът е разработен на база 4 основни етапа за изпълнение на строителството, които от своя страна съдържат всички главни, второстепенни клонове и възстановителни работи на пътната настилка, определени от Възложителя. Групирали сме ги по целесъобразност на комбиниране на ресурсите, местоположение и технологична последователност, както и с цел съкращаване на времето, през което жителите на с. Момино село ще изпитват затруднения, причинени от изпълнението на СМР.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Обособени са следните етапи:

Етап I - СМР по главен клон I

Етап II - СМР по Главен клон I и второстепенни клонове от 1 до 20

Етап III - СМР по второстепенни клонове от 21 до 37

Етап IV - СМР по второстепенен клон 38

Етапите на изпълнение са внимателно обмислени и са групирани по този начин с цел намаляване затрудненията на населението при ползване на водоснабдяването. Целта е по етапно и плавно да се поетапно всеки един цял главен клон с всички второстепенни клонове и сградни отклонения към него. По този начин завършените клонове могат да бъдат тествани, дезинфекцирани, съответно да се продължи работа по възстановяване на пътната настилка и използвани за водоснабдяване веднага след тяхното завършване, като времето, през което населението на всеки отделен квартал ще страда от неудобствата по време на изпълнението на СМР ще бъде най-кратко.

Съгласно изискванията на Възложителя, с **Линеен график** за изпълнение на обекта предвиждаме изпълнението му да протече при следната последователност, а именно :

- ❖ **Със съставянето на приложение № 2а към чл. 7, ал.3, т. 2а /образец 2а/** Съставяне и подписване на Протокол 2а за предаване на строителната площадка от Възложителя на Изпълнителя; Мобилизация на работна ръка и строителна механизация, не предвиждаме да имаме отделен ден за мобилизиране на екип и механизация, тъй като предвиждаме трасиране на участъка и с откриване на площадката ще започне и съществената работа по обекта. Предвиждаме през цялото времетраене на СМР да се въвежда по етапно временна организация съгласно съгласувания проект, както и да се предприемат постоянни мерки за преодоляване на затруднения на местното население /временни мерки, като направа на пасарелки, безопасени мостове и др./
- ❖ **Етап на изпълнение на СМР с продължителност 240 календарни дни** – включващ изпълнението на всички предвидени с проекта строително монтажни работи, свързани с подмяната на вътрешната водопроводна мрежа на с.Момино село . Видовете СМР и тяхната последователност са подробно описани в приложения към настоящата програмата **Линеен график за изпълнение на поръчката**
- ❖ **Предаване на обекта – Приложение № 15 към чл.7, ал.3, т. 15 /образец 15/ котстативен акт за предаване на обекта:** Подготовка на документация и съставяне на Акт обр.15 за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя, всички

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Документи необходими за предаването на обекта от изпълнителя на възложителя ще се изготвят своевременно, тъй като те са пряко свързани с всеки вид работи.

Дружеството има опит в изпълнението на обекти от същия обхват и естество.

4.1. Ресурси за изпълнение на различните видове Работи

4.1.1. Необходимата строителна техника за изпълнението на проекта

действия за реакция при отказ/ инциденти със строителни машини, в съответствие с графика за изпълнение

В следващите таблици са посочени технологичните единици, които ще бъдат ангажирани за изпълнението на поръчката:

А. Таблица на ресурсното обезпечаване на календарния план график за изпълнение на обекта:

Бригада №	Наименование на изпълняваните дейности	Работници	Бр.	Механизация	Дневна произв.	Брой
1	Временна организация и обезопасяване на движението, осъществяване на временни мерки за намаляване неудобствата на населението	работници	2	Водоноски за питейна вода Бордова кола Дребна строителна техника Водоноска		2 1 1
2	Земни работи – разкъртване разваляне на настилки, изкопи, насипи, работи с несвързани материали, почистване на строителна площадка,	работници	3	Багер с обратна кофа Товарач челен Булдозер Камион над 13 т самосвал Фреза за асфалтобетон	400 м3	1 1 1 2 1 2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	извозване на отпадъци			Помпа за водочерпене Ръчни трамбовки Система за укрепване на изкоп Лек механизирани инструмент		2 1
2А	Земни работи – разкъртване разваляне на настилки, изкопи, насипи, работи с несвързани материали, почистване на строителна площадка, извозване на отпадъци	работници	3	Комбиниран багер Камион над 13 т Помпа за водочерпене Ръчни трамбовки Система за укрепване на изкоп Лек механизирани инструмент	400 м3	1 1 1 2 1
2Б	Земни работи – разкъртване разваляне на настилки, изкопи, насипи, работи с несвързани материали, почистване на строителна площадка, извозване на отпадъци	работници	3	Комбиниран багер Камион над 13 т Помпа за водочерпене Ръчни трамбовки Система за укрепване на изкоп Лек механизирани инструмент	400 м3	1 1 1 2 1
3	ВиК - Полагане и монтаж на тръби РЕНД монтаж на фасонни части, бетонови работи за шахти и др.	работници	2	Автокран над 8т Бордова кола Заваръчен апарат Минибагер многофункционален Дребна строителна техника		1 1 2 1

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

				Кофраж		
3А	ВиК - Полагане и монтаж на тръби РЕНД монтаж на фасонни части, бетонови работи за шахти и др.	работници	2	Заваръчен апарат Дребна строителна техника Кофраж		1
3Б	ВиК - Полагане и монтаж на тръби РЕНД монтаж на фасонни части, бетонови работи за шахти и др.	работници	2	Бордова кола Заваръчен апарат Дребна строителна техника Кофраж		1 1
4	Асфалтови работи	работници	3	Асфалтополагач Валяк двубандажен над 10т вибрационен Валяк 3т вибрационен Валяк пневматичен Автогудронатор Камион самосвал над 15 т	1500 т	1 1 1 1 1 2
5	Контрол на качеството	работници на обекта	2	Натискова плоча, Сонда за взимане на ядки, Дребна обектова лабораторна техника, Изпитвания в акредитирана лаборатория		
6	Геодезически замервания	фигурант	1	Тотална станция Нивелир, Дребна геодезическа техника		1 1

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Б. Таблица на механизацията за необходима за изпълнението на обекта е:

№	Механизация	брой
1.	Багер с обратна кофа	2
2.	Комбиниран багер	2
3.	Челен товарач	1
4.	Минибагер многофункционален	1
5.	Бордови автомобили	2
6.	Самосвали	6
7.	Булдозер	2
8.	Ръчни трамбовки	6
9.	Водни помпи	4
10.	Заваръчен апарат	4
11.	Автокран	1
12.	Асфалтополагаща машина	1
13.	Автогудронатор	1
14.	Пневматичен валяк	1
15.	Двубандажен валяк	2
16.	Фреза за асфалтобетон	1
17.	Водоноски за питейна вода	2
18.	Водоноска	1

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

19.	Система за укрепване на изкопи	3
20.	Кофраж	
21.	Лек механизирани инструмент	
22.	Дребна строителна, техника	
23.	Дребна лабораторна техника	
24.	Геодезическа техника	

Изпълнението на всички строително-монтажни работи, предвидени по договора за строителство ще се извърши със собствена строителна механизация, автотранспорт и малка механизация на фирмата. Фирмата разполага с достатъчно строителна механизация и автотранспорт, за да изпълни качествено и в договорения срок строително-монтажните работи.

В случай на авария на строителна машина ангажирана по проекта същата ще бъде заменена в рамките на същия ден от аналогична машина от машинния парк на фирмата. За бърза реакция в такива случаи фирмата разполага с товарен автовоз. Авариралата машина ще бъде откарана с обратния курс на платформата за ремонт в базата на фирмата.

4.1.2. Организация на човешките ресурси, необходими за изпълнение на проекта, разполагане на персонала, в съответствие с графика за изпълнение

✓ **КАЧЕСТВО НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА ПЕРСОНАЛА, НА КОЙТО Е
ВЪЗЛОЖЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА**

Предвидените ресурси, които ще бъдат използвани за изпълнението на работите и организацията и изпълнение на основните дейности по реализирането на предмета на договора .

- ❖ Влизане в сила на договора – Възложител и Изпълнител
- ❖ Откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството – Възложител, Консултант /строителен надзор/, изпълнител и проектант
- ❖ Подготвителни работи – изпълнител

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- ❖ Изпълнение на строително монтажните работи – проектант, строителен надзор, изпълнител
- ❖ Съставяне и подписване на актове по Наредба № 3 от 31.07.2003 и въвеждане на обекта в експлоатация – възложител, консултант / строителен надзор/, проектант, изпълнител
- ❖ Завършване и предаване на обекта /констативен акт образец 15/ - възложител, консултант /строителен надзор/, проектант, изпълнител

Срокът на изпълнение на договорените строително – монтажни работи и предаването на строежа започва да тече с откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Разпределение на дейностите и отговорностите на отделните експерти

Човешките ресурси имат напълно равностойно значение както другите ресурси. Предназначението на човешките ресурси – единствено човешките ресурси са тези, които съединяват суровините, технологиите, информационните и финансовите ресурси в продукта. Те са тези, които планират процесите, организират и контролират, те са и хората в качеството си на ръководители, които и осъществяват мениджмънта. Изискванията към персонала са : работещите да са лица в чиито длъжностни характеристики влизат функциите по осъществяване на производството и/или контрол на качество, ще носят индивидуална отговорност за осъществяване от тях действия и бездействия. Целият персонал задължително ще бъде преминал първоначално обучение по осъществяване на своите задължения, включително и всички периодични инструктажи по безопасност на труда.

Дружеството има щатен персонал с квалификация, която позволява осъществяването на производствените инструкции и методика на контрола и този персонал покрива номенклатурата и целия обем на работите. Също така имаме ясна организационна структура на всяко звено.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЕЙСТВИЯТА, ЗАДАЧИТЕ И ОТГОВОРНОСТИТЕ МЕЖДУ ЕКСПЕРТИТЕ

- ❖ ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ – възложител, консултант, проектант, ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- ❖ **МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД** - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители и координатор по безопасни и здравословни условия на труд
- ❖ **ОРГАНИЗАЦИЯ НА ВРЕМЕННАТА ПЛОЩАДКА** - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители
- ❖ **ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАМЕРВАНЕ** -, консултант, проектант, ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист
- ❖ **СПАЗВАНЕ НА НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ И АКТОВЕ** - възложител, консултант, проектант, ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд
- ❖ **СПАЗВАНЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА СТРОИТЕЛНИТЕ, ТЕХНИЧЕСКИТЕ И ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРАВИЛА, НОРМАТИВНИ И СТАНДАРТИ ЗА СЪОТВЕТНИТЕ ДЕЙНОСТИ, КАКТО И В СЪОТВЕСТВИЕ С ОДОБРЕНИЯ И СЪГЛАСУВАН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ** - консултант, проектант, ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд
- ❖ **ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ПОСЛЕДСТВОМ ПРЕДЛОЖЕНИТЕ В ОФЕРТАТА ЕКСПЕРТИ** - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд
- ❖ **ДОСТАВЯНЕ И ВЛАГАНЕ В СТРОЕЖА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНИ МАТЕРИАЛИ И СТРОИТЕЛНИ ИЗДЕЛИЯ, ПИРДРУЖЕНИ СЪС СЪОТВЕТНИТЕ СЕРТИФИКАТИ ЗА КАЧЕСТВО И ПРОИЗХОД, ДЕКЛАРАЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ И ДЕКЛАРАЦИИ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА** - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, контрол върху качеството
- ❖ **УСЛУГИТЕ, МАТЕРИАЛИТЕ ЗА СТРОИТЕЛСТВО И ОСТАНАЛИТЕ АРТИКУЛИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА, ЩЕ СЕ ДОСТАВЯТ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ЗА НЕГОВА СМЕТКА** - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, контрол върху качеството

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА

НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

❖ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ЩЕ НОСИ ОТГОВОРНОСТ, АКО СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ, ВЛОЖЕНИТИ МАТЕРИАЛИ ИЛИ ОСНОВНИТЕ АРТИКУЛИ НЕ СА С НУЖНОТО КАЧЕСТВО И/ИЛИ ВЛОШАВАТ КАЧЕСТВОТО НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ И НА СТРОЕЖА КАТО ЦЯЛО - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, контрол върху качеството

❖ УВЕДОМЯВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗВЪРШЕНИТЕ СМР, КОИТО ПОДЛЕЖАТ НА ЗАКРИВАНЕ И ЧИЕТО КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО НЕ МОГАТ ДА БЪДАТ УСТАНОВЕНИ ПО – КЪСНО / СКРИТИ РАБОТИ/ - консултант, проектант, ръководител екип

❖ ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА СМР И СПАЗВАНЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА ПО ЗБУТ И ППО, В ТОМА ЧИСЛО И ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА СТРОЕЖА - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА /НА И ИЗВЪН СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И НА ВРЕМЕННАТА СТРОИТЕЛНА БАЗА/, КАКТО И ЗА НЕ ДОПУСКАНЕ НА ЩЕТИ И ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ХОРА И ИМУЩЕСТВО, ВСЛЕДСТВИЕ ЗАМЪРСЯВАНЕ, ШУМИ ДРУГИ ВРЕДНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ РАБОТАТА - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ НОСЕНЕ НА ОТГОВОРНОСТ НА ВРЕДИ, НАНЕСЕНИ НА ТРЕТИ ЛИЦА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ СЪСТАВЯНЕ И ПРЕДОСТАВЯНЕ В СЛОК ВСИЧКИ ДОКУМЕНТИ, ПРОТОКОЛИ И СЕРТИФИКАТИ НЕОБХОДИМИ ПРИ ОТЧИТАНЕТО, ЗАПЛАЩАНЕТО И ПРИЕМАНЕТО НА ИЗПЪЛНЕНИТЕ СМР- ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството

❖ ИЗПЪЛНЯВАНЕ ТОЧНО, КАЧЕСТВЕНО И В СРОК НА РАБОТИТЕ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО БЪЛГАРСКО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО - възложител,

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

консултант, проектант, ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ ИНФОРМИРАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВЪЗНИКНАЛИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР И ЗА ПРЕДПРИЕТИТЕ МЕРКИ ЗА ТЯХОТО РЕШАВАНЕ, КОНТРОЛ НА ИЗПЪЛНЯВАНИТЕ ОТДЕЛНИ ВИДОВЕ РАБОТИ ПО ВСЯКО ВРЕМЕ - консултант, проектант, ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството

❖ ПРЕДАВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ С ПРОТОКОЛ НА ВСИЧКИ ДОКУМЕНТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА СТРОЕЖА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ДОКУМЕНТИТЕ, ДОКАЗВАЩИ СЪОТВЕСТВИЕТО НА ВЛАГАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЗАКОНА ЗА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ. ПОДГОТОВКА, СЪГЛАСУВАНЕ С ИНСТИТУЦИИТЕ И ПРЕДАВАНЕ НА КОНСУЛТАНТА, ОСЪЩЕСТВЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР И НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ПРИ СЪСТАВЯНЕ НА АКТ ОБРАЗЕЦ 15 ЗАВЕРЕНА ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОТГОВАРЯЩА НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ЗУТ - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ НОСЕНЕ НА ОТГОВОРНОСТ ПРИ РИСК ОТ НАРАНЯВАНЕ, ПОГИВАНЕ, ЗАГУБА ИЛИ ПОВРЕЖДАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ СМР, ИМУЩЕСТВО, ОБОРУДВАНЕ И МАТЕРИАЛИ - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ ОТСТРАНЯВАНЕ НЕЗАБАВНО НА ВСИЧКИ НАНЕСЕНИ ЩЕТИ ПОВРЕДИ НА ИМУЩЕСТВО ИЛИ ЛИЦА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ ПРЕДАВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПЛОЩИ СЛЕД ПРИКЛЮЧВАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА НА

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА

НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ПОЧИСТЕНА ОТ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ОТПАДЪЦИ

възложител, консултант, проектант, ръководител екип

❖ ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ВСИЧКИ НАНЕСЕНИ ПОРАЖЕНИЯ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ГРАДСКОТО ОБЗАВЕЖДАНЕ, ЕЛИЧНИ И ПЪТНИ МРЕЖИ, ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ КЪМ ТЯХ, ОЗЕЛЕНЯВАНЕ, ДЪРВЕСНА, ЦВЕТНА И ТРЕВНА РАСТИТЕЛНОСТ - ръководител екип, групов технически ръководител, технически ръководители, геодезист, контрол върху качеството и координатор по безопасни и здравословни условия на труд

❖ ПОЕМАНЕ НА РАЗХОДИ ЗА КОНСУМАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ, ВОДА И ДРУГИ КОНСУМАТИВИ НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР - ръководител екип

❖ УДЪЛЖАВАНЕ НА СРОКА НА ГАРАНЦИЯТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПРИ НЕОБХОДИМОСТ, С ОГЛЕД СПАЗВАНЕ НА СКРОКОВЕТЕ ПО НАСТОЯЩИЯ ДОГОВОР - ръководител екип

❖ ИЗВЪРШВАНЕ НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ЗАСНЕМАНИЯ СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА СТРОЕЖА ЗА НАНАСЯНЕ В КАДАСТЪРА И ИЗДАВАНЕ НА УДОСТОВЕРЕНИЕ ПО ЧЛ. 52 ОТ ЗКИР - ръководител екип и геодезист

✓ **ОТГОВОРНОСТИ И ПЪЛНОМОЩИЯ НА ИНЖЕНЕРНО ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ**

1. РЪКОВОДИТЕЛ ОБЕКТ

Ръководителят на обекта е лицето, което представлява участника в качеството му на Изпълнител пред Възложителя, Строителния надзор и др. компетентни длъжностни лица, които имат отношение към строежа. Ръководителят на обекта осъществява непосредственото оперативно стопанско, техническо и административно ръководство на обекта. Той ръководи изпълнението на строителството като координира работата между отделните екипи и производствени звена.

Ръководителят на обекта, в качеството си на представител на Изпълнителя, носи отговорност за:

- ❖ Изпълнението на строежа в съответствие с издадените строителни книжа и с изискванията на чл. 169, ал. 1-3 от ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка;

- ❖ Изпълнението на строителните и монтажните работи с материали, изделия, продукти и други, в съответствие със съществените изисквания към строежите;
- ❖ Съхраняването на екзекутивната документация и нейното изработване, когато това е определено от Възложителя, както и съхраняването на другата техническа документация по изпълнението на строежа;
- ❖ Съхраняването и предоставянето, при поискване от контролен орган на строителните книжа и заповедната книга на строежа по чл. 170, ал. 3 от ЗУТ.

Ръководителят на обекта е координатор и реализира оперативното ръководство на строежа :

- ❖ Разработва организационните решения и следи за изпълнението им;
- ❖ Актуализира ПБЗ (Плана по Безопасност и Здраве) съвместно с координатора по ЗБУТ и изпълнява задълженията на строител по чл. 16 от Наредба №2/04 за „Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труда“ при изпълнението на СМР;
- ❖ Съгласува и следи за изпълнението на оперативните графици.
- ❖ Контролира доставката на материали и следи съвместно с отговорника по качеството за тяхното съответствие с техническите стандарти.

2. ГРУПОВ ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ

Груповият технически ръководител е лицето, което ще следи и контролира правилното изпълнение на СМР в съответствие с проекта, техническата спецификация, нормативните изисквания и договора за строителство. Пряко подчинен е на ръководителя на обекта.

Груповият технически ръководител, в качеството си на контролен орган, носи отговорност за:

- ❖ Изготвяне и съгласуване на проект за ВОД;
- ❖ Следи дали всички дейности по извършваните СМР са изпълняват правилно;
- ❖ Следи дали приложената ВОД се спазва;
- ❖ Следи за изпълнение на предвидените мерки за намаляване на затрудненията на населението при изпълнение на СМР

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- ❖ Участва при вземането на необходимите проби за доказване качеството на вложените материали и изпълнение на тестовете за водоплътност на водопровода;
- ❖ Отговаря за извършването на всички предвидени в проекта дейности и следи за спазване на изискванията на техническата спецификация
- ❖ Отговаря за навременната доставка на материали, техническата изправност на машините, технологичния процес на изпълнение;
- ❖ Съгласува и следи за изпълнението на оперативните графици.
- ❖ Организира изпълнението на СМР в срок, и стриктно следи за прилагането внедрените в дружеството: Система за управление на качеството по европейски стандарт ISO 9001:2015, Системата за здравословни и безопасни условия на труд в съответствие със стандарт OHSAS 18001:2007 и Система за опазване на околната среда ISO 14001:2015.
- ❖ получаване и архивиране на сертификатите за материали и изделия, вложени в обекта;
- ❖ участва в изготвянето и архивиране на актовете и протоколите изготвяни по време на строителството по Наредба 3/2003 г.
- ❖ изготвяне на количествено-стойностни сметки за извършените СМР;
- ❖ актуване на СМР;
- ❖ изготвяне на актове и протоколи за дейностите по строителството;
- ❖ водене на отчети за разплащанията със съответните документи;
- ❖ водене и документиране на финансирането на обекта;
- ❖ водене и документиране на изпълнението на графиците;
- ❖ води документацията по състоянието на машините и съоръженията, използвани на обекта, поддръжката им и обслужването им;
- ❖ води и предоставя пълната документация на обекта при пускането му в експлоатация.

3. ТЕХНИЧЕСКИ РЪКОВОДИТЕЛ НА ОБЕКТ - двама

Техническият ръководител е лице, което ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговаря за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

обекта, а също така отговаря за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност. Пряко подчинен на ръководителя на обекта.

Техническият ръководител на обекта изпълнява следните задачи:

- ❖ Определя пропускателния режим на обекта;
- ❖ Изготвя график за изпълнението на видовете работи съгласно изискванията на техническата документация и спецификата на технологичните процеси и следи за неговото спазване;
- ❖ Следи за своевременните заявки и доставки на материали, машини, инструменти, инвентарни пособия и готови изделия на ръководения от него обект;
- ❖ Следи за точното спазване на проектите и не допуска отклонения от тях или ако се наложи изменение на утвърдения проект, отговаря то да бъде отразено със съответната писмена заповед в заповедната книга от съответното лице, имащо право да направи това;
- ❖ Следи и води документацията на обекта в съответствие с действащата нормативна уредба, която включва :
 - водене на заповедна книга на обекта;
 - водене на бетонов дневник на обекта;
 - водене на дневник за земни и други работи;
 - водене на протоколи за проби и изпитвания;
 - водене на екзекутивна документация (екзекутиви) за извършените СМР;
 - водене на отчет за обучението по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
 - водене на всички видове инструктажи по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
 - следене и записване на пропускателния режим на обекта – точно колко лица се намират и работят на територията на обекта, какви машини влизат и напускат обекта;
 - получаване и архивиране на всички видове проекти, свързани с обекта;
 - води дневник на получената от подизпълнителите проектна документация - предоставена и върната;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- следи за договорите с експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;

4. ГЕОДЕЗИСТ

Геодезистът е лицето, което ще извършва геодезически работи, с които обектът ще бъде отложен върху терена толкова пъти, колкото е необходимо във връзка с неговото изпълнение и отчитане. Пряко подчинен е на ръководителя на обекта.

Инженерът по част „Геодезия“, извършва следните задачи:

- ❖ Организира, планира, изпълнява и контролира извършването на геодезическите работи на обекта;
- ❖ Упражнява контрол за спазването на геодезическите нива и направления при изграждането на строителните обекти;
- ❖ Подробно проучва проектната документация и работните чертежи;
- ❖ Запознава с отложените геодезически точки техническите ръководители и бригадирите;
- ❖ Организира изпълнението на задачите в срок.
- ❖ Пренася проектните геодезически данни на терена;
- ❖ Извършва текущ контрол за спазване на геодезическите нива и направления при строителството на обекта;
- ❖ Познава нормативната уредба на кадастъра, геодезията и друга, необходима за качественото изпълнение на възложените работи .

5. ЕКСПЕРТ – КОНТРОЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО

Експертът по контрол на качеството е лицето, което е пряко отговорно за осигуряване и доказване на качеството на извършените СМР и на вложените материали. Пряко подчинен е на ръководителя на обекта. Отговорникът по контрола на качеството изпълнява следните задачи:

- ❖ Контролира качественото изпълнение на СМР и организира предвидените изпитвания и взимане на проби, като следи за своевременното съставяне на необходимите лабораторни протоколи;
- ❖ Осигурява при желание на Възложителя допълнително вземане на проби и предоставя резултатите от лабораторните изследвания;

- ❖ Следи за спазване на изградената във фирмата система за производствен контрол;
- ❖ Следи доставените материалите и придружаващите ги декларации за съответствие и сертификати за експлоатационни показатели и следи за съответствие на всяка партида с изискванията на проекта, техническата спецификация, нормативните изисквания и стандарти.
- ❖ Отговаря за правилното съставяне и архивиране на документацията от досието на обекта, свързана с доказване на качеството на изпълненото строителство.

6. СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Специалистът по ЗБУТ е правоспособно лице с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др.

Координаторът по безопасност и здраве изпълнява следните задачи:

- ❖ Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:
 - вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;
 - оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;
- ❖ Координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ, съгласно чл. 16, т. 1 и на плана за безопасност и здраве чл. 7, т. 2, когато такъв се изисква, от строителите и, при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейности;
- ❖ Актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т. 2 и информацията по чл. 7, т. 3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
- ❖ Организира съвместната работа между отделните бригади;
- ❖ Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Фирмата е готова да осигури допълнителен персонал, който ще участва при изпълнението на строителството и ще има за задача да подпомага работата на ръководителя на обекта и техническия ръководител на отделните етапи. Допълнителният персонал е на разположение в централния офис на фирмата и не е пряко ангажиран с изпълнението на обекта, но при необходимост ще изпълнява дейности, възложени от ръководителите на проекта. При необходимост допълнителен персонал ще бъде на разположение за смяна на ключов експерт от екипа пряко ангажиран на обекта. Всяка подобна смяна ще става само при възникнала невъзможност на титуляра да изпълнява функциите си и с изричното одобрение на Възложителя. При подобни случаи смяната ще бъде с експерт отговарящ на изискванията на Възложителя за съответната позиция.

Изпълнителски състав

Изпълнението на строително-монтажните работи в срока, посочен в линейния график, е обвързан с определяне на специализираните екипи. Всеки специализиран екип включва работни звена – бригади за изпълнение на определените строителни дейности. В табличен вид по-долу са показани видовете СМР, които всяко звено от екипа ще изпълнява, необходимия човешки ресурс – общи и специализирани работници и оператори на строителни машини и превозни средства.

Изпълнителският състав е съобразен с особеностите на изпълнявания обект.

Връзките в строителната програма, освен с технологичните зависимости при изпълнение на различните видове работи, са съобразени и със поддържане на постоянна заетост на основните бригади.

Таблица с разпределение на работната ръка по бригади:

Бригада №	Наименование	Работници бр.	Оператори на машини бр.	Общ брой работна ръка
1	Временна организация и обезопасяване на движението, осъществяване на временни мерки за намаляване неудобствата на населението	1	1	2

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

1А	Земни работи – разкъртване разваляне на настилки, изкопи, насипи, работи с несвързани материали, почистване на строителна площадка, извозване на отпадъци	1	1	2
2А	Земни работи – разкъртване разваляне на настилки, изкопи, насипи, работи с несвързани материали, почистване на строителна площадка, извозване на отпадъци	1	1	2
2Б	Земни работи – разкъртване разваляне на настилки, изкопи, насипи, работи с несвързани материали, почистване на строителна площадка, извозване на отпадъци	1	1	2
3	ВиК - Полагане и монтаж на тръби РЕHD монтаж на фасонни части, бетонови работи за шахти и др.	1	1	2
3А	ВиК - Полагане и монтаж на тръби РЕHD монтаж на фасонни части, бетонови работи за шахти и др.	1	1	2
3Б	ВиК - Полагане и монтаж на тръби РЕHD монтаж на фасонни части, бетонови работи за шахти и др.	1	1	2
4	Възстановителни работи по пътните настилки	3	5	8
5	Контрол на качеството	1		1
6	Геодезически замервания	2		2
	Общо:	13	12	25

Таблица на човешките ресурси ангажирани по проекта:

	Позиция	брой
1.	Ръководител обект	1
2.	Групов технически ръководител	1
3.	Технически ръководители	2
4.	Геодезист	1
5.	Експерт контрол върху качеството	1

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

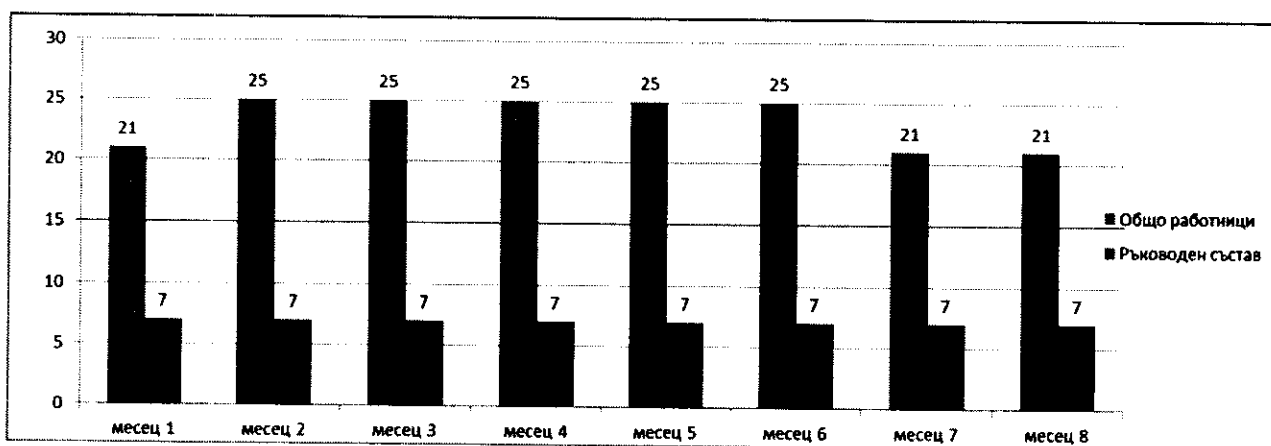
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

6.	Специалист ЗБУТ	1
7.	Оператори	12
8.	Работници	13
	Общо:	32

Таблица на разпределение на работната ръка по бригади за целия проект:

Месец	Участие по бригади - № на бригада и общ брой работници																				Общо работници
	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	
месец 1	1	2	2	4	2А	0	2Б	2	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	21
месец 2	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25
месец 3	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25
месец 4	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25
месец 5	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25
месец 6	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25
месец 7	1	2	2	4	2А	0	2Б	2	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	21
месец 8	1	2	2	4	2А	0	2Б	2	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	21

Диаграма на разпределение на работната ръка за целия проект:



5. Организация на строителната площадка, в съответствие с графика за изпълнение

5.1. Строителна площадка

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Съгласно приложения план график обектът ще се изпълнява на етапи. Има възможност за достъп до всеки под-обект. Тъй като обектът е разположен изцяло в градската регулация, съвместно с Възложителя, преди началото на строителството ще се уточни подходящо мястото, на което да се поставят фургони - мобилни офиси, оборудвани според предназначението им. Ще бъде осигурена постоянна 24 часова охрана на обекта. Проходимостта на улиците ще става при временна организация на движението и спазване на проект за временна организация. На обекта ще бъдат доставени и химически тоалетни. Всички работещи на обекта ръководители, работници и машинисти трябва да бъдат облечени в сигнално работно облекло. По време на работа се спазват задължително изискванията за осигуряване на безопасни условия на труд.

5.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР

5.2.1 Специфични рискове на обекта

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- падане от височина;
- удар от падащи предмети;
- неправилно стъпване и удряне;
- поражение от електрически ток;
- пресилване и физическо натоварване;
- Работа на открито;
- Опасност от движещи се машини, съоръжения, транспортни средства и елементи;
- При земни работи – при изкопни и насипни работи
- Опасност от материали и товари;
- Физически фактори на работната среда ;
- Опасност от работа върху неукрепени или нестабилни естествени скатове и насипи ;
- Опасност от пропадане или свличане на земни маси върху машини и хора, попадащи в петата на неукрепени или нестабилни естествени скатове и насипи;
- Биологична опасност от контакт с отпадни води и застояли води;
- Затрупване със земни маси;

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

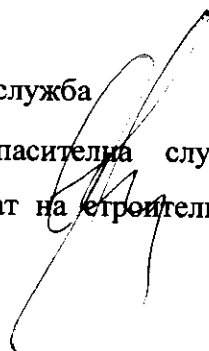
- Увреждания от химични агенти;
- Удари от летящи предмети;-
- Други непредвидени рискове



Мерките предприети превентивни за преодвратяване на рисковете и опасностите

- Всички изкопи се оградят на разстояние не по-малко от 1,0 м от ръба на откосите им с инвентарни ограждения, високи не по-малко от 0,80 м, сигнализирани със съответните знаци и надписи, а през тъмната част от денонощието и при лоша видимост - със светлинни сигнали, разположени на разстояние не по-малко от 10 м един от друг по дължина на ограждението.
- Работа на височина се извършва при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез осигурено подходящо оборудване, колективни и лични предпазни средства.
- Извършване на СМР на работни места, намиращи се под други работни места, се допуска когато между тях са монтирани необходимите предпазни съоръжения.
- Временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места
- Не се предвижда временно изкуствено осветление. СМР ще се извършват само през светлата част от денонощието. Всички изкопи се сигнализируют през тъмната част от денонощието със светлинни сигнали, разположени на разстояние не по-голямо от 10 м един от друг по дължина на ограждението на изкопа.
- Сигнализация за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.
- Връзка със службите на РЗПАБ, медицинска служба и други се извършва от техническия ръководител на обекта, като същия инструктира работниците за сигнализацията при авария, пожар, злополука. На видни места на строителната площадка се поставят табели със:
 - телефонен номер на службата за ПАБ
 - адрес и телефонния номер на местната медицинска служба
 - адрес и телефонен номер на местната спасителна служба

Пожароопасни материали на строежа се съхраняват на строителната



Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

площадка в складове и помещения, отговарящи на нормативните изисквания на ПАБ.

- Физически фактори на работната среда (шум и вибрации) – при работа с булзодер, багер, и други машини и съоръжения – да се осигурят и ползват антифони и виброгасящи ръкавици, определен режим на труд и почивка, периодични медицински прегледи. Съгласно Наредба № 6 на работещите, експонирани на шум в границите за "предприемане на мерки" (80-85 dB/A/) се осигуряват лични предпазни средства - антифони. При работа в условията на шум с нива над 85 dB/A/, използването на антифони е задължително, режим на труд и почивка, ротационен принцип на работа, работа с изправни стандартни инструменти. Корективни мерки – задължително използване на ЛПС при по-малки експозиции на шум, предоставяне на оборудване с подобрени характеристики по безопасност.
- Опасност от работа върху неукрепени или нестабилни естествени скатове и насипи- преди започване на работа се оглежда мястото и при най-малко съмнение за опасност от срутване се прави укрепване. Следи се ежедневната метеороложка информация.
- Опасност от пропадане или свличане на земни маси върху машини и хора, попадащи в петата на неукрепени или нестабилни естествени скатове и насипи- работещине машини винаги се стационарират след определената призма на срутване.
- Биологична опасност от контакт с отпадни води и застояли води – водата която ще се използва за питейна се доставя на обекта бутилирана и се съхранява от ръководителя на обекта, всеки работник във всеки един момент му е осигурен достъп до питейна вода. За измиване ще има водоноска.

5.2.2 Мерки за безопасна работа при изпълнение на СМР на обекта

5.2.2.1. Извършване на земни работи с багери

Земните работи се извършват само през светлата част на деня. При лоши атмосферни условия - дъжд, сняг, мъгла земните работи трябва да се преустановят. Работниците трябва да бъдат инструктирани ежедневно.

За багеристи и помощник багеристи се допускат само лица преминали курс на обучение, положили успешно изпит и получили правоспособност. На багериста се издава заповед за работа със съответната машина, като няма право да управлява машина без заповед, както и

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

няма право да преотстъпва поверената му машина на лица без изрична писмена заповед, независимо от това дали са правоспособни машинисти. Преди започване на работа машиниста е длъжен да огледа лично изкопа, да се запознае с неговото състояние и със съответните изисквания за работа през смяната. Преди започване на работата, машинистът е длъжен да извърши внимателен оглед на багера, а след това да включи всички механизми и да извърши проверки без товар. При работа с багер трябва да се спазва хоризонталното му положение и опирането на терена да става с цялата повърхност на веригите, При работа, багерът трябва да бъде с включени блокажи. Завъртането на натоварената кофа може да започне след отделянето и от забоя. Разстоянието от контра тежестта на багера до откоса на стъпалото или до обслужващите го транспорти и средства да е най-малко 1.00м. Разрешава се при работа кабината на багериста да се намира откъм страната на борда на изземваното стъпало само при височина на борда, не превишаваща максималната височина на гребане на багера. Не се разрешава разполагането на багери на съседни работни хоризонти при хоризонтално разстояние между тях по-малко от 2.5 пъти радиуса на въртене на багера. Не се допуска преминаването на празна или натоварена с материали багерна кофа над кабините на обслужващите го транспортни средства, както и над незащитен електрозахранващ кабел. Забранено е товаренето на автосамосвали, когато водачът е в кабината, а тя не е защитена с предпазна козирка със специална конструкция. При товарене на автосамосвали с незащитени кабинни, шофьорите излизат от кабината и изчакват натоварването извън обсега на багерната кофа. Багеристът и водачът на автосамосвала трябва да поддържат непрекъснато връзка помежду си, като при товарена багерът се завърта към транспортното средство откъм страната на кабината на багериста. По време на работата не се допуска присъствието на хора и спомагателни машини в обсега на багерната кофа. При съвместна работа на еднокофови багери, разстоянието между тях е най-малко равно на сумата на радиусите на гребането им - По-малко разстояние между тях се допуска само при наличието на специален паспорт, утвърден по съответния ред. Забранява се качването и слизането на хора на и от багера без знанието и разрешението на машиниста. Забранява се смазване, почистване и ремонт на въртящите се части на багера по време на работа. Забранява се работа с багера с неизправна звукова или светлинна сигнализация. При престой за обслужване, обедна почивка и други багерът се изтегля на безопасно хоризонтално място, кофата се спуска да легне на земята, блокират се колелата и се гаси двигателя. След приключване на смяната, багерът се изтегля на безопасно хоризонтално място, кофата се спуска да легне на земята, блокират се колелата

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА

НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

и се гаси двигателя. Кабината се заключва задължително. Забранява се съхраняването на ГСМ в кабината и на платформата.

5.2.2.2. Извършване на асфалтобетонни работи:

Процесът на полагане гореща асфалтобетонна смес се характеризира с една твърде усложнена обстановка поради наличието на подготвена основа и система за даване точно ниво на настилката посредством монтирана корда, наличие на разтоварваща на заден ход смес от камиони, необходимост от непосредствено обслужващи полагането пътни работници, наличие на валяци. Следва да се спазват следните правила:

- Преди започване на работа върху даден участък от обект, било то пътен с или без наличие на движение, или друг обект, техническият ръководител да направи разчет на наличните, а при необходимост и бързо да се изиска допълнително число хора, като всеки ясно получи каква задача точно ще изпълнява, съблюдавайки възможностите и други.

- Да се сигнализира обекта съгласно изискванията на Наредба № 3 за временна организация на движението..

- Техниката, с която ще се работи, както и помощните и ръчни инструменти да се прегледат за изправността им и подготвят за работа от съответните правоспособни водачи и работници.

- Наличните пътни работници, които непосредствено ще работят с асфалтовата смес да бъдат конкретно инструктирани кой какви действия ще извършва, включително движения, команди, взаимодействия с водача на разтоварвания камион, на валякчиите.

- При необходимост от временно отсъствие на техническия ръководител по полагането се възлага лично кой от наличните работници ще го замества при следене и ръководене качествено изпълнение на изпълняваната дейност.

- При наложило се временно излизане от технологичния процес на работник поради физиологични нужди, умора или друга причина, ръководещия ясно да преразпредели дейностите, така че да не се създаде положение, отразяващо се на безопасността на труда, както и на качеството.

- При усилена дейност по полагането през целия ден, когато са невъзможни, т.е. не се получават технологични прекъсвания на процеса на полагането, да се предвидят и осигурят почивки – около 20 мин. преди обед и около 40 мин. след обед, особено през горещите летни дни, независимо от почивката за обед от 1 час.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

- Стриктно да се спазва носенето на сигнално работно облекло както и осигуряването достатъчно количество разхладителна течност и поемане полагащи се други противоотрови по предназначение.

5.2.2.3. За безопасна работа с товарачна машина

В нормалната работа по производство и полагане на асфалтобетонни смеси, както и някои по второстепенни строителни работи, товарачната машина се използва главно за товарене насипни материали - главно каменни фракции, речна баластра или пясък и земни маси. За водачи на товарачна машина се назначават само правоспособни специалисти с квалификация водач на пътно-строителна техника. Особените изисквания, които трябва да се спазват при работа с товарачна машина са:

- Технически изисквания - машината да е технически изправна заредена с подходящи ГСМ и други консумативи.

- На машината да е извършен технически преглед за състояние на предавки, кормилна и ходова част, гуми, състояние на двигателя и други характерни части.

- До работа с машината се допуска физически здрав, правоспособен машинист, натоварен от прекия ръководител на обекта или групата след като последния няма други оплаквания или причини за отказ.

- След получаване задачата, машиниста следва да се запознае с особеностите на обекта на които му се възлага да работи - състояние на депо на материали, площадки, пътища по които трябва да се движи, възможности за маневриране, налична сигнализация при налично друго движение и т.н. Ако съществува опасност от пътнотранспортно произшествие то следва да се изисква или регулировчик или сигнализация.

- След наличие горните условия, машинистът може да отпочне работа като спазва следните условия за безопасна работа:

а/ да се определи мястото и положението в което ще застане транспортното средство - самосвал, ремарке, друга машина.

б/ да се уточни с шофьора на автомобила, че след заставане в уточненото положение на колата шофьорът и всеки друг следва да напусне кабината на колата.

в/ при необходимост от частично преместване на колата, това да става във време когато товарачната машина не маневрира

г/ в обсега на маневриране на товарачната машина не се допуска наличие или минаване на друга техника или хора

д-р след завършване на работа машиниста следва да направи оглед на машината си, да освободи коша ѝ от всякакви материали и след това да я прибере и паркира на местодомуване като спусне коша свободно на терена.

- Не се позволява превозване на хора - било то работници от обекта на който се работи или повдигане на хора и някакъв товар заедно при необходимост за извършване някоя спешна задача.

- Кабината на машиниста да се заключва след работа, така че да се осигури практически невъзможен достъп до командното табло на външни лица.

5.2.2.4. При работа с валяци

Поради особените изисквания при уплътняването на горещите смеси за пътни настилки към качествата на валяците се изискват способност за вибрации и изключителна маневреност. В настоящата инструкция са посочени основни изисквания с оглед спазване на безопасна работа с тези машини, а именно:

- Стартиране: да се спазва особено стриктно свързването на кабела към батерията като замърсяващия кабел се свързва последен и откача пръв. При грешка става тежка повреда на ел.инсталацията

- Стартиране в затворени помещения не се допуска - газовете от ауспуха са опасни за здравето на хората.

- При потегляне или смяна на хода и особено такъв назад да се внимава за наличие в близост на хора и други предмети.

- Да се работи само с изправен спирачен механизъм и звуков сигнал.

- При аварийна ситуация да се задейства веднага аварийния бутон за спиране

- Машината да се обслужва само от правоспособен машинист

- Команди да се подават само от мястото на водача в седнало положение

- Посоката на движение да се сменя само в момент на покой на машината

- Вибрационното действие да не се включва върху замръзнали и други твърди настилки и се внимава минаване върху меки и други с неясна плътност терени.

- При всяка работа по хидравличната инсталация тя да се освободи от налягане.

- При транспорт по сигнализиран път да се спазват изискванията за движение като освен водача други хора и товари не се позволява да бъдат върху него.

5.2.2.5. При работа с автосамосвали

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Започването на работата с автосамосвала става след като се установи техническата изправност на същия. Задължително се обръща внимание на спирачките, кормилната уредба, светлинните и звуковите сигнали на автосамосвала. Изправността на автосамосвала се удостоверява от механика или упълномощено от фирмата лице с подписан пътен лист. Движението на самосвала се извършва само по установените за целта пътища със съобразената за дадения участък скорост. Забранява се возенето на хора в коша на самосвала, на стъпенките и движението му с изправен кош. При товарене на автосамосвалите с багер се спазват следните изисквания: чакащият за товарене автосамосвал се намира извън границата на радиуса на действие на багерната кофа и тръгва към мястото на товарене само след разрешителен сигнал на багериста. при товарене автосамосвалът е в границата на видимостта на багериста и с включено спирачно устройство; в коша се товари от страни или отзад; ремонт и преглед на автосамосвала по време на товарене не се разрешава; не се разрешава едностранно или извънгабаритно натоварване, както и претоварване над допустимата товароподемност на автосамосвалите. Не се допуска: провеждането на ремонтни работи на автосамосвала, неосигурен срещу самопредвижване; движението на заден ход на тесни и опасни места при отсъствие на втори насочващ водача човек не се разрешава; забранено е провеждането на ремонт или техническо обслужване на автосамосвалите при работещ двигател. При диагностика, изискваща работа на двигателя, водачът е в кабината -и изпълнява указанията на ремонтната група; подпирането на вдигнатия кош с нестандартни подпори, тръби и други. Зареждане на акумулатори, ако не са свалени от автосамосвала не се разрешава. Ремонтването или техническото обслужване на автосамосвал със свалено колело, подпрян само на крик не се разрешава. При подмяна на гуми, ръчната спирачка се включва, а автосамосвала се подпират отпред и отзад с клиновидни подпори. При монтаж или демонтаж на колела, не се разрешава едновременно извършване на други ремонтни работи по автосамосвала. При демонтаж въздухът от гумите се изпуска (при задна гума се изпуска въздухът и от втората, здрава гума). Гумата се монтира върху джантата, след като се напомпва до 0.1 Мра на специално определена площадка, а се донапомпва след монтажа. Разтоварването на материалът трябва да става само на определените за целта места в присъствието и под наблюдението на лице, което стои в страни на безопасно място и командва процеса на разтоварването. При възникване на авария самосвалите трябва да се теглят само с твърд теглич. След приключване на работа самосвалите се прибират на определеното за ношуване място, колелата се блокират с ръчна спирачка и кабината се заключва. Забранява се съхранението на ГСМ в кабината.

5.2.2.6 Изкопни работи:

Забранява се работата по изкопи по неукрепени откоси. Забранява се подкопаването на изкопи и складиране на материали в зоната на призмата на срутването. Слизането и излизането от изкопите да се извършва по специално поставени и добре закрепени стълби. Материалите се подават от вътрешната страна на изкопа. Демонтажа на укрепването на изкопите става под ръководството на технически Ръководител.

5.3. Мерки за опазване на околната среда

В съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда, както и Закона за управление на отпадъците. Изпълнителят на обекта поема задължението да разработи план и съответна организация при изпълнението на различните строителни работи така, че да бъдат спазени всички изисквания, произтичащи от тези нормативни документи. Изхождайки от линейния характер на обекта, предвидените строителни работи и прилаганата технология на изпълнение, планът за опазване околната среда включва спазване и изпълнение на мероприятия чрез които ясно и точно се определят задълженията и отговорностите на участниците в строителния процес в т.ч. и тези относно управление на съответните отпадъци. В конкретен израз планът за опазване на околната среда включва следните действия:

5.3.1. Предварително да се съгласуват с Възложителя на обекта местата за:

- Депониране на строителните отпадъци на разрешени за това сметища или временни депа.

- Депониране на необходими за обекта строителни- материали, за които технологичния процес налага временно депониране в близост до обекта, както и депа за излишни земни маси или такива, които впоследствие ще бъдат употребени.

- Маршрути на транспортните средства при извозването на получените строителни отпадъци, както и маршрути при извозването на необходимите строителни материали или техника, при изпълнението на видовете работи.

5.3.2. Делата и маршрутите да бъдат съответно обозначени и огласени, както и контролиране спазването им от определени изрично за тази цел длъжностни лица.

5.3.3. Специални, мерки ще бъдат прилагани за защита местните хора или случайно попаднали такива в обсега на обекта, от наранявания, прах, шум или други нередности, чрез стриктна сигнализация, конкретен инструктаж и контрол действията на изпълнителския състав на обекта. Тази тема е подробно разработена в следващия раздел.

5.3.4. Определят се длъжностни лица, които да контролират спазването на следните изисквания:

- при транспортирането на отпадъци от или материали за обекта да не се разпиляват, а в случай че стане веднага да се предприемат мерки за почистване;

- да се опазват тревните и други площи в околността на обекта от унищожаване или замърсяване;

- при случаи на констатиране замърсяване пътните участъци извън строителния обект или депо, да се предприемат мерки за почистване гумите на автомобилите или строителната механизация при всяко тяхно излизане от обекта.

5.3.5. При изчерпване строителен материал от временно депо и ползването му, да се почисти терена до степен на първоначалното си състояние.

5.3.6. При унищожаване или увреждане на крайпътни насаждения, реклами или художествени пана, комуникации и други подобни, да се предприемат мерки за тяхното възстановяване.

5.3.7. Строго ще се контролира изискването за недопускане каквото и да е замърсяване на околната среда с битови отпадъци или горивно-смазочни материали, при каквито и да са обстоятелства.

Отговорност по организирането и спазването на горепосочените изисквания ще бъде временна чрез писмена заповед лично на съответните технически ръководители на обекта, а контрол ще се осъществява от ръководителя на обекта.

5.4. Мероприятия по противопожарна охрана

Пожароопасните материали и леснозапалими течности да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ. Организацията за ПАБ на територията на строителната площадка да отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка. Не се допуска: подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и други; окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди; отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя. Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител на обекта трябва да се запознаят с горесцитирания

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“;

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

аварийен план, както и да запознаят работниците с най-основното от него. При подаване на сигнал за пожар или аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема мерки за евакуиране на всички работещи. Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата. Опасност от пожар по работните места по участъци може да възникне в случай на пушене и ползване на открит огън при зареждането на механизацията с гориво. Мероприятията за предотвратяване на пожар се свеждат до производствени инструктажи, поставянето на табели съгласно Наредба №4, определяне на места за съхранение на ГСМ, предпазни мерки при превоза на леснозапалими материали, както и забрана на пушене и ползването на открит огън при зареждане на механизацията с гориво. Противопожарната безопасност на автосамосвалите и другите машини с дизелови двигатели се осигурява със своевременно почистване на ежекторите от натрупващи се сажди вътре в тях. Механизацията се съоръжава с прахови пожарогасители. Пушенето в застрашените от пожар зони е забранено.

6. Завършване на строителството и гаранционно обслужване на обекта

С издаване на разрешението за ползване започват да текат гаранционните срокове на обекта. Съгласно ЗУТ, гаранционните периоди за изпълнените СМР на обекта, включително на съоръженията, се определят в договора с Изпълнителя. Те не могат да бъдат по-малки от определените с Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

При проявен в съответния Гаранционен срок скрит дефект /недостатък или отклонение от изискващите се в Техническите спецификации качества на изпълнените СМР на строежа, вкл. съоръжения, свързани с безопасната експлоатация, Изпълнителят ще обезпечи своята гаранционна отговорност, като организира и мобилизира на обекта необходимото техническо оборудване и персонал за отстраняване на констатираните дефекти за своя сметка.



Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

II. МЕРКИ ЗА ДОСТЪПНОСТ, ЕКОЛОГИЧНИ И/ИЛИ СОЦИАЛНИ АСПЕКТИ, СВЪРЗАНИ С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР

Тъй като проектът се изпълнява изцяло в населена среда и засяга централни части и гъсто населени райони, по време на извършване на строително-монтажните работи, за съжаление, могат да възникнат съществени затруднения за жителите и гостите на село Момино село. Самото естество на проекта предполага периоди, през които жителите на селото ще имат нарушено снабдяване с питейна вода. За овладяване и свеждане до минимум на тези затруднения са необходими контролни и превантивни мерки от страна на изпълнителя на СМР.

За улеснение на Възложителя сме систематизирали в табличен вид конкретните мерки, които възнамеряваме да предприемем по всеки един от следните аспекти:

- Достъп и използване на жилището
- Функциониране на системите, захранващи жилището
- Външна среда (шум, запрашеност и замърсяване)

Срещу всяка една от мерките в същата таблица са посочени:

- Конкретни и приложими дейности за контрол на изпълнението на мярката (ДК). Дейностите са определени на база предвидените работи в техническите спецификации, конкретните особености и опита на участника при изпълнението на подобни обекти.

- Дейности за мониторинг (ДМ) на проявленията на отрицателното влияние на строителния процес (ПОВСП) като първо са описани проявленията на отрицателно влияние, а след това са изредени дейностите за мониторинг.

1. МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА НА ФИЗИЧЕСКИЯ ДОСТЪП И ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЖИЛИЩЕТО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР:

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

1.	М-1 Обезопасяване на строителните изкопи	<p>ДК 1 Преди започване на изкопни работи ще се монтират предвидените в проекта заграждения на тесните изкопи,</p> <p>ръководителят на бригадата ще уведоми техническия ръководител, който ще провери дали мярката е изпълнена и ще даде разрешение за започване на работа.</p>	<p>ПОВСП 1 – Риск от падане на хора</p> <p>ДМ 1 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве на обекта – ежедневно преди започване на изкопните работи.</p> <p>Ръководителят на обекта ще осъществява контрол при посещенията си на обекта</p>
2.	М-2 Осигуряване на безопасни временни рампи и пешеходни мостове;	<p>ДК 2 Техническият ръководител ще контролира местата на монтаж на временни рампи и пешеходни мостове.</p> <p>Ще се използват фабрично изготвени съоръжения, които са част от системата за укрепване на изкопи.</p>	<p>ПОВСП 2 – Риск от безопасно преминаване на пешеходците, в т.ч. и хората с увреждания.</p> <p>ДМ 2 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве на обекта – ежедневно.</p>
3.	М-3 Складиране на материали само по уширенията или места в близост до ремонтираните зони в рамките на	<p>ДК 3 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител на обекта – ежедневно, от ръководителя на обекта – ежеседмично и от груповия технически</p>	<p>ПОВСП 3 Риск от натрупване на строителни материали на малки пространства, забавяне на времето за изпълнение и затруднено преминаване на</p>

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	строителната площадка.	ръководител при доставка на материалите.	гражданите ДМ 3 Ежедневен, ежеседмичен и при доставка на материали мониторинг за изпълнение на М-3, който ще оптимизира времето на работа, избягват се натрупвания на строителни материал на малки пространства, преминаването на гражданите ще е улеснено.
4.	М-4 Осигуряване на осветление на опасните участъци през тъмната част на денонощието	ДК 4 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве на обекта – ежедневно. Ръководителят на обекта ще осъществява контрол ежеседмично.	ПОВСП 4 – Риск от падане, спъване на хора ДМ 4 Ежедневен/ ежеседмичен мониторинг за изпълнение на М-4, който ще минимизира риска от падане, спъване на хора
5.	М-5 осигуряване на временна организация на движение съгласувана с КАТ;	ДК 5 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител на обекта - ежедневно. Ръководителя на обекта – ежеседмично и Груповия ръководител на обекта	ПОВСП 5 – Риск от затруднение на автомобилното движение ДМ 5 Ежедневен/ ежеседмичен мониторинг за изпълнение на М-5, чрез изготвяне на проект ВОБД, което от своя страна намалява проблема с автомобилното движение.

6.	М-6 Обходни маршрути на съседни улици - Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства;	ДК 6 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител на обекта – ежедневно, ръководителя на обекта – ежеседмично и от Груповия ръководител на обекта	ПОВСП 6 – Риск от затруднение на автомобилното трафик и потока от хора ДМ 6 Ежедневен/ ежеседмичен мониторинг за изпълнение на М-6, който ще намали затрудненията на автомобилния трафик и потока от хора
7.	М-7 Осигуряване на достъп на Бърза помощ, КАТ, пожарна безопасност и др.;	ДК 7 През цялото време на строителството ще има осигурен достъп за автомобили със специален режим на движение. Контролът ще се осъществява от техническия ръководител на обекта – ежедневно, и от Груповия ръководител на обекта при съгласуване на дейностите	ПОВСП 7 – Риск от затруднение при необходимост от използване на услугите на БП, КАТ, пожарна и други ДМ 7 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-7, който ще улесни евентуални проблеми затруднения при необходимост от използване на услугите на БП, КАТ, пожарна и др.
8.	М-8 Публичност и информираност на гражданите за всички срокове по строителството, обходи и ВОД.	ДК 8 Контролът ще се осъществява от техническия ръководител на обекта – ежедневно, ръководителя на обекта – ежеседмично и от от Груповия ръководител на обекта при съгласуване на	ПОВСП 10 – Риск от неудобства на гражданите, причинени от не навременна осведоменост. ДМ 10 Ежедневен/ ежеседмичен мониторинг за изпълнение на М-8, който ще осигури необходимата

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	дейностите	осведоменост на гражданите за срокове, обходи и ВОД. Като по този начин минимизира неудобствата, причинени от изпълнение на СМР дейности.
--	------------	---

2. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА СИСТЕМИТЕ ЗАХРАНВАЩИ ЖИЛИЩЕТО (водоснабдяване, електроснабдяване, газоснабдяване, сметосъбиране) ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР:

1.	М1 Предварително планиране и уточнение на необходимите съгласно работната програма и календарния план временни прекъсвания на достъпа до комунални услуги	ДК 1 Преди започването на строителството ръководителят на обекта ще направи строга организация и уточнена програма за прекъсване на достъпа. Техническият ръководител ще следи за стриктното спазване на заложената програма ежедневно. Графикът ще се контролира от Груповия технически ръководител	ПОВСП 1 – Риск от забавяне на изпълнението на СМР и временно неудобство на гражданите. ДМ 1 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-1, които ще осигури предварителното проучване, което ще минимизира възможността от забавяне на изпълнение на СМР и временното неудобство за гражданите.

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

2.	<p>М2 Изграждане на временни водопроводни отклонения от работещите клонове, които ще захранват сградите засегнати от съответния етап на строителство</p>	<p>ДК 2 Ръководителят на обекта ще изготви и със съдействието на Възложителя ще предложи за одобрение от местното ВиК план за осигуряване на временни водопроводни връзки. Тяхното изграждане ще се ръководи от Техническия ръководител на обекта и ще се контролира от Груповия технически ръководител и Ръководителя на обекта</p>	<p>ПОВСП 2 – Риск от временно неудобство на гражданите от липса на водоснабдяване.</p> <p>ДМ 2 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-2. Проучване и осигуряване на предварителен план за временно водоснабдяване, което ще минимизира възможността от забавяне на изпълнение на СМР и временното неудобство за гражданите.</p>
3.	<p>М3 Осигуряване на 2 бр. водоноски с питейна вода и поставянето им на комуникативни места в близост до жилищата, предмет на интервенция</p>	<p>ДК 3 Въпреки осигуряването на временно захранване на жилищата ще има периоди на превключване на водопреносната система, през които жилищата ще останат без водоснабдяване. Техническият ръководител ще отговаря за поставянето на водоноски на местата, засегнати от тези превключвания. На видно място ще бъде поставен график с периодите, през които конкретни жилища ще останат без водоснабдяване.</p>	<p>ПОВСП 2 – Риск от временно неудобство на гражданите от липса на водоснабдяване.</p> <p>ДМ 2 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-3. Ежедневен контрол от страна на груповия технически ръководител за минимизиране на периодите, през които жителите няма да имат водоснабдяване. Личен контакт със живущите в засегнатите жилища и уведомяване на живущите за предстоящите дейности по превключване от</p>

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“. ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

		Периодите ще се ограничат до максимална продължителност до два часа.	страна на груповия технически ръководител и ръководителя на обекта.
4.	М4 Навременна публичност и информация на заинтересованите страни	ДК 4 Ръководителят ще изготви програма за публичност и информация за заложените в проекта дейности, които засягат подземната инфраструктура. Програмата ще бъде изпратена на експлоатационните дружества за информация и обратна връзка. Същата ще бъде изложена на видно място за информация и обратна връзка с гражданите. Техническият ръководител следи за навременното осведомяване на дружествата.	ПОВСП 4 – Риск от забавяне на изпълнението на СМР и временно неудобство на гражданите. ДМ 4 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-4, който ще минимизира възможността от забавяне на реакцията на заинтересованите страни за отстраняване на проблема. Минимизира временното неудобство на гражданите от прекъсване на комунални услуги.
5.	М5 В случай на възникнала авария пълна мобилизация на ресурсите за възстановяване на захранването.	ДК 5 Техническият ръководител уведомява незабавно експлоатационното дружество за възникналата авария и указва пълна подкрепа за навременното отстраняване на проблема чрез мобилизация на строителната площадка и работници.	ПОВСП 5 – Риск от забавяне на изпълнението на СМР и временно неудобство на гражданите заради прекъсване на захранването. ДМ 5 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-5, минимизира риска от забавяне на изпълнение на предвидените

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:
 „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,
 ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
 НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

			СМР, както и неудобството на гражданите, заради прекъснато захранване.
6.	М6 Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на местоположението на подземната инфраструктура	ДК 6 Ръководителят на обекта съгласува бъдещите дейности по изпълнение на СМР с експлоатационните дружества. Техническият ръководител следи ежедневно при изпълнението на СМР дали няма да се засегне част от подземната инфраструктура.	ПОВСП 6 – Риск от нежелана авария, забавяне на срока за изпълнение и създаване на неудобство в ежедневието на гражданите. ДМ 6 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-6, който ще минимизира риска от нежелана авария, забавяне на срока за изпълнени, неудобство в ежедневието на гражданите.
7.	М7 Прозвъняване на подземните кабели и маркиране преди започване на изкопни работи в зоната на подземни мрежи.	ДК 7 Техническият ръководител следи ежедневно дали преди започване на изкопни работи се извършва прозвъняване и маркиране на участъка. На обекта е предоставено копие от подземния кадастър в зоната на работа.	ПОВСП 7 – Риск от нежелана авария, забавяне на срока за изпълнение и създаване на неудобство в ежедневието на гражданите. ДМ 7 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-7, който ще минимизира риска от нежелана авария, забавяне на срока за изпълнени, неудобство в ежедневието на гражданите.

8.	М8 Поддържане на непрекъснатата връзка с техническите екипи на собствениците на подземните мрежи	ДК 6 Груповият технически ръководител поддържа непрекъснатата връзка с техническите екипи на собствениците на подземните мрежи до завършване на земните работи по обекта.	ПОВСП 8 – Риск от забавяне на реакцията за отстраняване на проблема, забавяне на срока за изпълнение и създаване на неудобство в ежедневието на гражданите. ДМ 8 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-8 от страна на Груповия технически ръководител
9.	М9 Уточнение със сметосъбиращата фирма за осигуряване на алтернативен начин за сметосъбиране на засегнатите участъци	ДК 9 Ръководителят на обекта и сметосъбиращата фирма изготвят план график за осигуряване на алтернативен вариант за сметосъбиране на засегнатите участъци. Техническият ръководител следи ежедневно за спазването на този план график.	ПОВСП 9 – Риск от неудобство и нарушаване на ежедневието на гражданите. ДМ 9 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-9, който ще минимизира риска от недоволство на гражданите, неудобство и нарушаване на тяхното ежедневие



3. **МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА ПРИ ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ВЪНШНАТА СРЕДА (шум, запрашеност, замърсяване) ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР:**

1.	М1 Намаляване емисиите на прах чрез пръскане с вода на работните участъци	ДК 1 За целта е осигурена водоноска монтирана на шаси със самостоятелен оператор отговарящ за водоноската. Техническият ръководител ще следи за регулярното оросяване на работните участъци	ПОВСП 1 – Риск от неудобство и нарушаване на ежедневието на гражданите. ДМ 1 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-1, от страна на Груповия технически ръководител
2.	М2 намаляване до минимум неудобството – шум и запрашеност, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности,	ДК 2 Внимателно да се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства, като извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пик-часовете, а през деня по малки улици в жилищни райони.	ПОВСП 1 – Риск от неудобство и нарушаване на ежедневието на гражданите. ДМ 1 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-2, от страна на Груповия технически ръководител Контрол от страна а Ръководителя на обекта
3.	М3 намаляване до минимум неудобството –	ДК 2 Ще се избягва работа през нощта или в ранните сутрешни часове. Техническият	ПОВСП 1 – Риск от неудобство и нарушаване на

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“
ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

	шум при работа през часове за почивка,	ръководител ще следи за ограничаване на шума при работа в часовете от 14 до 16.	ежедневието на гражданите. ДМ 1 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М-3, от страна на Груповия технически ръководител
4.	М4 Работа с изправни машини и такива отговарящи на изискванията за емисии на вредни газове	ДК 4 Ще се използват изправни машини и превозни средства. Паркът на фирмата се обновява непрекъснато и строителната механизация и автотранспорта отговарят на европейските изисквания за ограничаване на вредните емисии	ПОВСП 4 – Риск от неудобство и нарушаване на ежедневието на гражданите. ДМ 4 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М4, от страна на Груповия технически ръководител и на Ръководителя на проекта
5.	М5 Мерки за предпазване от замърсяване на водите и околната среда от примеси при изкопно-насипните работи, от изтичане на масла и други нефтопродукти, от неправилно съхранявани отпадъци и излишни земни маси и др.	ДК 5 Контрол на възможностите за замърсяване от използваното оборудване, както и от неправилно съхраняване на материали, земни маси или отпадъци; Ще се използват временни химически тоалетни, които ще се поддържат в чисто състояние. На територията на площадката няма да се допуска ремонт на строителната и транспортна техника	ПОВСП 5 – Риск от неудобство и нарушаване на ежедневието на гражданите. ДМ 5 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М5, от страна на Груповия технически ръководител и на Ръководителя на проекта - всички отломки и отпадъци ще бъдат отстранявани и премахвани поне един път седмично и по-често. Своевременно и щателно ще се почистват и евентуални замърсявания от изтичане на бетон, кофражни петна, разлят катран и капки от боя

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ:

„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“,

ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

6.	М6 Мерки за опазване на съществуващата растителност, частни имоти и домашни животни	ДК 4 За опазване на прилежащите към трасето имоти и съществуващите дървесни видове и растителност, ще се извършва строг контрол за извършване на строителните и съпътстващи ги дейности само в предварително определените граници и недопускане на действия извън тях, водещи до отгъпване, замърсяване и разрушаване на съседни имоти, както и на прилежащите към обекта дървета и храсти	ПОВСП 4 – Риск от неудобство и нарушаване на ежедневието на гражданите. ДМ 4 Ежедневен мониторинг за изпълнение на М6, от страна на Техническия ръководител, Груповия технически ръководител и на Ръководителя на проекта
----	---	--	--

Приложения:

- Линеен план-график за изпълнение на поръчката
- Диаграма на работната ръка


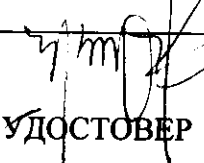
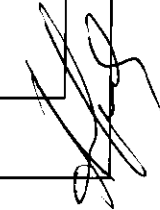



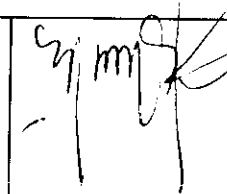
Предлагаме следното:

Описание на професионалната компетентност на персонала, който отговаря за изпълнението на строителството:

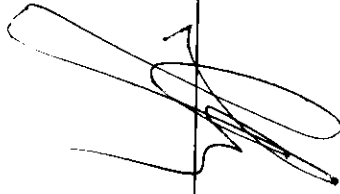
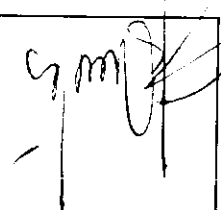
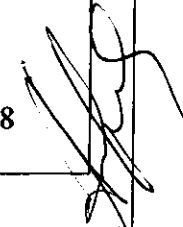
Функции	Експерт от персонала, отговарящ за изпълнение на строителството	Трите имена	Образование (специалност)/ квалификация	Професионален опит, идентичен или сходен с предмета на поръчката - с посочване на организацията/ фирмата, длъжността и периода на заетост	Описание на основните задължения/ дейности	Описание на документите, доказващи професионален опит, идентичен или сходен с предмета на поръчката
Лицето, което представлява участника в качеството му на Изпълнител пред Възложителя, Строителния надзор и др. компетентни длъжностни лица,	Ръководител на обект	Георги Иванов Павлов	Магистър; ПГС; Регистрационен № на диплома 0310/1979 г; ВНВСУ“Ген.Благой Иванов“ – София; Контрол върху качеството на изпълнение на	ГУСВ СОФИЯ СТРОИТЕЛЕН КЛОН ПЛОВДИВ Технически ръководител от 1980 г. до 1983 г Главен инженер от 1983 г. до 1984 г. ТЕРА ГРУП ООД	Реконструкция и изграждане на Воден цикъл на МК ВМЗ – Сопот. Пряко ръководство и организация на строителството. Планиране на необходимата механизация и автотранспорт, материали и изготвяне на Линеен График за изпълнение на СМР. Графици на работната	УДОСТОВЕРЕНИЕ / 23.09.2013 ОТ ГУСВ СОФИЯ СТРОИТЕЛЕН КЛОН ПЛОВДИВ

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. УТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

<p>които имат отношение към строежа. Той ръководи изпълнението на строителството като координира работата между отделните екипи и производствени звена</p> 			<p>СМР- У-е №6 / 14.05.2013 от НПОС;</p>	<p>ПЛОВДИВ Технически ръководител от 2010 г. до 2011 г ТЕРА ГРУП ООД ПЛОВДИВ Главен инженер 2012 година ХЕЛИОС МЕТАЛ ЦЕНТЪР ООД ПЛОВДИВ Технически Ръководител от 20.06.2013 до 14.12.2015 год. ТЕРРА ГРОУП ЕАД ПЛОВДИВ Главен инженер от 05.05.2016 г и до</p>	<p>ръка. Калкулативно табло за отчитане на резултатите Изграждане на Площадков водопроводни и противопожарна мрежи на обект: Когенерация ТЕЦ СЕВЕР ПЛОВДИВ- пряка организация и изпълнение на обекта. Даване на заявки да доставка на материали механизация и работна ръка. Техническо ръководство на изпълнение на СМР.Качество и безопасна работа. Оперативно ръководство при изпълнение на обекта. Изготвяне на Линеен график и следене спазване на планираните срокове заедно с цялостната логистика за обекта. Изграждане на водопровод за</p>	 <p>УДОСТОВЕРЕНИЕ ИЗХ.№ 6 / 14.05.2013 г. Заповед № 13-28 / 19.06.2013г. Заповед № 10-17 / 30.07.2015г. Заповед № ЛС-484 / 14.05.2015г. Заповед № 011А / 28.11.2016г.</p> 
--	--	--	--	---	---	--

				<p>момента</p>	<p>оборотна вода към ТУРБОГЕНЕРАТОР –ТГ5 - пряка организация и изпълнение на обекта. Даване на заявки да доставка на материали механизация и работна ръка. Техническо ръководство на изпълнение на СМР.Качество и безопасна работа. КАНАЛИЗАЦИЯ И КПС С ТЛАСКАТЕЛ кв.Парчевич гр. Раковски Оперативно и техническоръководство при изпълнение на обекта. Изготвяне на Линеен график и следене спазване на планираните срокове. Логистика 1.ВиК обект: Обществена поръчка по реда на чл. 14, ал. 3,</p>	
---	--	--	--	----------------	---	---

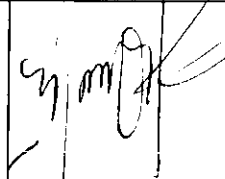
Публично състезание за възлагане на общинска поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. УТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

					<p>г. 1 от ЗОП с предмет: “ ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЪТРЕШНА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА, КПС С ТЛАСКАТЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В КВ. ПАРЧЕВИЧ, ГР. РАКОВСКИ, ОБЩИНА РАКОВСКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ С ПОДОБЕКТИ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА – II – и етап и „КАНАЛИЗАЦИОННА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ</p>	
<p>Лицето, което ще следи и контролира правилното</p>	<p>Групов технически ръководи-</p>	<p>Стефан Илиев Илиев</p>	<p>Магистър; Хидромелиоративн о строителство;</p>	<p>КИПП ВОДПРОЕКТ Проектант от 10.1984 до 11.1989г.-</p>	<p>1.Реконструкция и възстановяване на следните обекти: водохващания бент</p>	<p>Трудова книжка Стр. 10-18</p> 

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/ НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

<p>изпълнение на СМР в съответствие с проекта, техническата спецификация нормативните изисквания и договора за строителство</p>	<p>тел</p>		<p>Регистрационен № на диплома 20720/1983г.; Висш институт по архитектура и строителство - София</p>	<p>КИПП ВОДПРОЕКТ Отговорник на проект от 12.1989 до 09.1991г КИПП ВОДПРОЕКТ Проектант В.О. от 10.1991 до 05.1994г. „ВОДПРОЕКТ“ ЕАД; Проектант В.О. от 05.1994 до 01.1995г. „ВОДПРОЕКТ“ ЕАД Заместник ръководител колектив от 01.1995 до 11.1997г „ВОДПРОЕКТ“ ЕАД Ръководител колектив от 11.1997 до 01.1999г. „ВОДПРОЕКТ“ ЕАД Заместник</p>	<p>“Полатово” и бент “Маноле”, напоителни канали НК РС-1, ГНК Стряма Чирпан. Извършвани СМР по преграждане на реки с едроломен камък, поставяне на тетраподи за укрепване на бреговете. 2.Изграждане на напоително поле “Сухозем”, включващо строително – монтажни работи по изграждане на помпена станция и водопроводна напоителна мрежа.</p>	<p>Трудова книжка продължение Стр. 6-13 Трудова книжка Стр.16-17 УДОСТОВЕРЕНИЕ изх.№РД-09-181#1/23.08.2018г. от “НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ” ЕАД</p>
---	------------	--	--	---	---	---

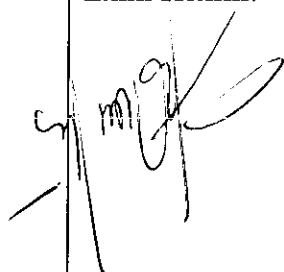


Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/ НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

				Технически ръководител от 06.2018-до момента		
Лице, което ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговаря за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, а също така отговаря за спазване на	Технически и ръководител	Любен Илиев Крачев	Средно-специално образование; Техник - геодезист; Регистрационен № на диплома 100/1982г.; Техникум по строителство „Христо Смирненски“ – Кърджали	П.О. „ГЕОПЛАНПРОЕКТ“ Технически помощник от 01.1975 до 05.1981г. КИПП „ГЕОПЛАНПРОЕКТ“ Специалист Геодезист от 05.1981 до 11.1989г. 3. „Геодезия“ ЕАД- Геодезист от 11.1989 до 04.2000г. 4. „Сиенит“ ООД – Геодезист от 11.1998	1.СМР на обект (част ВиК): Изграждане ЖП на участък Харманли – Любимец – Изкопни, насипни работи, изграждане на отводнителни съоръжения; изпълнението изискваше работа под нивото на подпочвените води, отводнителни мероприятия за понижаване водното ниво, изпълнение и укрепване на изкопи. 2.СМР на обект:”Завод за багрене и печат на тъкани” – част ВиК.	Трудова книжка стр.14-21 Трудова книжка стр.22-25 Трудова книжка продължение стр.6-7 Трудова книжка продължение стр.8-9 Трудова книжка продължение


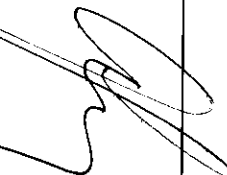

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/ НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

<p>изискванията за ЗБУТ и противопожарна безопасност</p>				<p>до 10.2007г.</p> <p>5. „Сиенит Холдинг“ Ад; Техник, геодезия и картография От 10.2007 до 04.2009г.</p> <p>„ЗБЕ“ ООД-с. Стряма; Техник от 04.2009 до 05.2010г.</p> <p>7. „СИЕНИТ“ ООД- Технически ръководител от 05.2010 до 08.2011г</p> <p>„ТЕРРА ГРОУП“ ЕАД - Технически ръководител От 04.2014 до</p>		<p>стр.10-11</p> <p>Трудова книжка продължение стр.12-15</p> <p>УДОСТОВЕРЕНИЕ №15/23.08.20 18г. от “ТЕРРА ГРОУП” ЕАД</p> <p>СЛУЖЕБНА БЕЛЕЖКА от 22.08.2018г. от “Сиенит” ООД за обект: “Завод за багрене и печат на тъкани” –гр.</p>
--	--	--	--	--	--	--

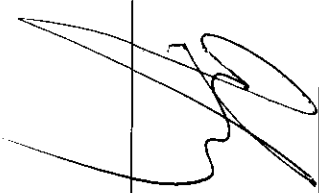
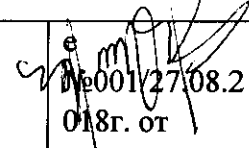
Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

				06.2014г.		Елин Пелин. 
				„ТЕРРА ГРОУП“ ЕАД- Технически ръководител От 08.2018-до момента		
Лице, което ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговаря за воденето на документация, свързана с процеса	Техни- чески ръководи- тел 	Иван Христов Цойков	Средно-специално образование; Специалност: Стоителство и архитектура; Кавалификация: Стоителен техник; Регистрационен № на диплома 2889/03.07.2002г.; Техникум по строителство– гр. Брацигово	“ПЪТНИ СТРОЕЖИ“ АД - Техник строителни и архитектурни обекти от 03.2008 до 11.2010г. “ПЪТИЩА ПЛОВДИВ“ АД – Помощник технически ръководител от 07.2012 до 12.2012г. „ДРАГИЕВ И КО “	1.Изпълнение на СМР по обект: “Воден цикъл Габрово – I етап”, включващи: Рехабилитация на водоснабдителната и канализационна мрежа на гр. Габрово; Строителство на ВиК мрежи, канализации; СМР по рехабилитации на помпени станции; възстановяване на улучни настилки.	Трудова книжка стр.8-9 Трудова книжка стр.12- 13 Трудова книжка стр.22 УДОСТОВЕРЕ НИЕ №183/24.08.201 8г. от “ДРАГИЕВ И КО” ООД - 

Публично състезание за възлагане на общ. Двена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. ЛИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

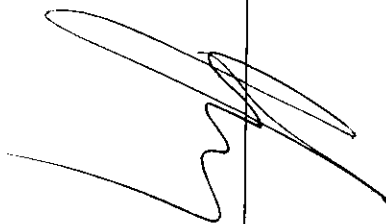
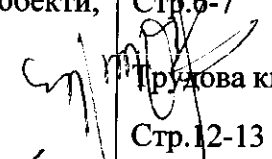
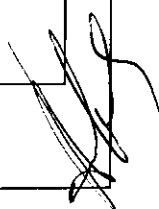
<p>на изграждане на обекта, а също така отговаря за спазване на изискванията за ЗБУТ и ПБ</p>				<p>ООД - Техник строителни и архитектурни обекти от 04.2013 до 01.2014г. „ТЕРРА ГРОУП“ ЕАД - Технически ръководител от 08.2018-до момента</p>		<p>ПЛОВДИВ</p> 
<p>Лицето, което ще извършва геодезически работи, с които обектът ще бъде отложен върху терена толкова пъти, колкото е необходимо във</p>	<p>Геодезист</p> 	<p>Христо Иванов Рендаков</p>	<p>Магистър; Специалност: МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ; Регистрационен № на диплома 12938/2017 г; МИННО-ГЕОЛОЖКИ</p>	<p>ЕТ ГЕОИНЖЕНЕРИНГ-Н.КИРОВ-Пазарджик Техник геодезист от 05.2007 – 02.2009 г “ГЕОСПЕЙС” ЕООД Геодезист 08.2010 до момента</p>	<p>1.Канализационна мрежа и КПС с тласкател в кв.Парчевич, гр. Раковски, общ. Раковски, обл. Пловдив, определяне на линия и ниво за обекта съвместно с инж. В. Чивчибапиев, правоспособно лице, упражняващо строителен надзор на обекта, геодезическо заснемане за издаване на</p>	<p>Трудова кн. Стр. 8-9 Трудова кн. Стр. 14 Удостоверени</p> 

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. УТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

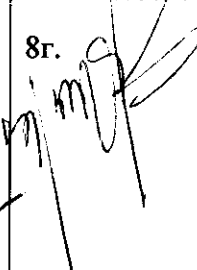

<p>връзка с неговото изпълнение и отчитане</p>			<p>УНИВЕРСИТЕТ “СВ. ИВАН РИЛСКИ” –СОФИЯ;</p>		<p>удостоверение по чл.54а, от ЗКИР на обекта. 2.Водопровод с отклонения по ул Хр. Смирненски в кв.Парчевич, гр. Раковски, общ.Раковски в качеството на изпълнител по заснемане на подземния провод за въвеждане в експлоатация на съоразението. 3. Линейни обекти на техническата инфраструктура – пътища за автомобилния транспорт и пътища на железопътната инфраструктура, технически изпълнител, определяне на линия и ниво, определяне на количествени земни работи, геодезически заснемания, изграждане на работна геодезическа оснoсва и др.</p>	<p> №001/27/08.2 018г. от “Геоспейс” ЕООД за обекти: ” Канализацион на мрежа и КПС с тласкател в кв.Парчевич, гр. Раковски, общ. Раковски, обл. Пловдив” и “Водопровод с отклонения по ул Хр. Смирненски в кв.Парчевич, гр. Раковски, общ.Раковски ”.</p>
--	--	--	--	--	--	--



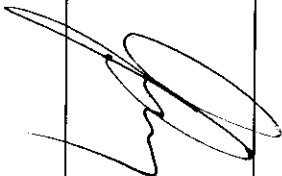
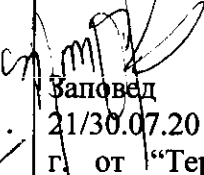
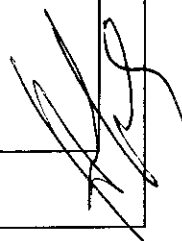
Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. УИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/ НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

<p>Лицето, което е пряко отговорно за осигуряване и доказване на качеството на извършените СМР и на вложените материали</p> 	<p>Експерт контрол върху качеството</p>	<p>Ивалина Стефанова Христозова</p>	<p>МАГИСТЪР – АГРОНОМ АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ ПЛОВДИВ Рег. № 406 от 2005 год. Удостоверение №18-1/05.12.2014г. за обучение по “Контрол върху качеството на изпълнените на строителството. УДОСТОВЕРЕНИЕ –Контрол в/у качеството на СМР №2/30.03 2018 г.</p>	<p>ЕКСПА-АГРО ЛОВЕЧ Специалист маркетинг 2005 г. ТЕРА ГРУП ООД ПЛОВДИВ Техн. Секретар в строителството 2007 г ТЕРРА ГРОУП ЕАД Специалист по качеството 2013 год и до сега</p>	<p>Качество и продажби Подготовка на РПОИС за обекти, раздел качество на СМР  Работи по внедрената система за управление на качеството ISO 9001. Въведена е действаща документирана система за производствен контрол. Системата е в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания към строежите и съответствието на СМР (НСИСОСП) Специалист по качеството на обект „Воден цикъл“ Червен бряг 1.ВиК обект: Обществена поръчка по реда на чл. 14, ал. 3,</p>	<p>Трудова кн. Стр.6-7 Трудова кн. Стр.12-13 Удостоверени е №18- 1/05.12.2014г. за обучение по “Контрол върху качеството на изпълнените на строителството. Заповед №10- 20/30.07.2015 г. от “Терра Гроуп” ЕАД, за обект: “Воден цикъл на град Червен бряг”.</p> 
--	---	---	---	---	---	---

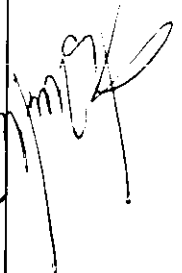
Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. УТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

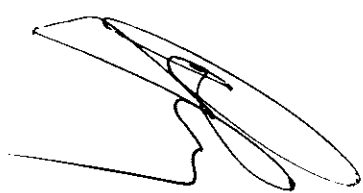
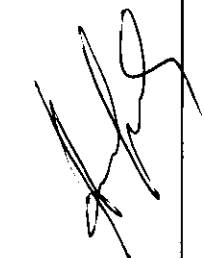
					<p>т. 1 от ЗОП с предмет: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЪТРЕШНА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА, КПС С ТЛАСКАТЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В КВ. ПАРЧЕВИЧ, ГР. РАКОВСКИ, ОБЩИНА РАКОВСКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ С ПОДОБЕКТИ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА – II – и етап и „КАНАЛИЗАЦИОННА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ</p>	<p>УДОСТОВЕРЕНИЕ №2/30.03.2018г. </p>
<p>Правоспособно лице с квалификация,</p>	<p>Специалист по здравословни и</p>	<p>Велка Генова Христовова</p>	<p>СРЕДНО – ОБЩО ОБРАЗОВАНИЕ ВЕЧЕРНА</p>	<p>ТЕРРА ГРОУП ЕАД – ПЛОВДИВ КООРДИНАТОР</p>	<p>Работи по внедрената система за управление на здравето и безопасността при работа</p>	<p>Удостоверение № 444-1 / 26.11.2014 г. Удостоверени </p>

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТ. УИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

<p>професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др</p>	<p>безопасни условия на труд</p>		<p>ГИМНАЗИЯ ПЛОВДИВ Рег. № 3859 от 1979 год. Удостоверение № 444-1 / 26.11.2014 г. Удостоверение № 451 /01.12.2014г. УДОСТОВЕРЕНИЕ –КООРДИНАТОР ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА №3/1/27.04.2018г. УДОСТОВЕРЕНИЕ за проведено периодично обучение по безопасност и</p>	<p>ДЕЙНОСТИ 2015</p>	<p>Системата е в съответствие с изискванията на Правилника по безопасността на труда при строително -монтажните работи . Привантивен контрол и следене на вредните и опасни дейности за здравото на работниците свързани с работа със строителни машини, движението на работниците в района на обсега на работните органи на машините Координатор по ЗБУТ на обект „Воден цикъл“ Червен бряг 1.ВиК обект: Обществена поръчка по реда на чл. 14, ал. 3, т. 1 от ЗОП с предмет: “ ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЪТРЕШНА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА, КПС С ТЛАСКАТЕЛ И</p>	<p>е № 451 /01.12.2014 г.  Заповед 10- 21/30.07.2015 г. от “Терра Гроуп” ЕАД, за обект: “Воден цикъл на град Червен бряг”. УДОСТОВЕР ЕНИЕ №3/27.04.201 8г. УДОСТОВЕР ЕНИЕ №3/1 от 27.04.2018г.</p> 
--	--	---	--	--------------------------	---	--

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

			здраве № 3/27.04.2018 год.		РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В КВ. ПАРЧЕВИЧ, ГР. РАКОВСКИ, ОБЩИНА РАКОВСКИ, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ С ПОДОБЕКТИ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА – II – и етап и „КАНАЛИЗАЦИОННА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ	
--	--	--	-------------------------------	--	--	---

Публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ /СМР/НА ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНИ МЕСТА ОТ ОБЩИНА РАКОВСКИ“, ПОДОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

Гаранционният срок, с който ще сме обвързани по отношение на изпълнените строително-монтажни работи, са както следва:

96 /деветдесет и шест месеца/ месеца

Забележка:

Гаранционни срокове за изпълнените строително-монтажни работи започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация) и не могат да бъдат по-кратки от законоустановените такива, съобразно изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

31.08.2018 г.

Участник:
Яньо Христов* - УПРАВИТЕЛ



Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
1	Обща продължителност на проекта в дни	дни	240 календ.	0	175 days	8 календарни месеца		
2	Временна орг на движението и обезопасяване на строителната площадка	бр.	1	0	175 days	Бригада 1		
3	Временни мерки за намаляване неудобствата на населението	бр.	1	0	175 days	Бригада 1		
4	Извършване на 72 часова проба в експл. условия и отчитане на резултатите	бр.	1	0	4 days	Бригада 5		
5	Етап I - изпълнение на СМР			0	17 days			
6	Главен клон I			0	17 days			
7	Трасиране на работния участък	м	2412,7	1000	1 day	Бригада 6		Бригада 6
8	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	1085,7	500	1 day	Бригада 2Б		Бригада 2Б
9	Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	325,72	400	1 day	Бригада 2Б		Бригада 2Б
10	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на дело - 5 км.	м3	1167,35	300	5 days	Бригада 2Б		Бригада 2Б
11	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	108,57	100	5 days	Бригада 2Б		Бригада 2Б
12	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN125;110	м	1206,35	200	5 days	Бригада 3Б		Бригада 3Б
13	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE	бр.	80	20	4 days	Бригада 3Б		Бригада 3Б
14	Преминаване на река №1	бр.	1	1	2 days	Бригада 3Б		Бригада 3Б
15	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	442,07	100	4 days	Бригада 2Б		Бригада 2Б
16	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф125;110	м	1206,35	500	2 days	Бригада 5		Бригада 5
17	Дезинфекция на водопроводи ф125;110	м	1206,35	1000	1 day	Бригада 5		Бригада 5
18	Доставка и полагане на сигнална лента	м	1206,35	1000	1 day	Бригада 2Б		Бригада 2Б
19	Полагане на детекторна лента	м	1206,35	1000	1 day	Бригада 2Б		Бригада 2Б
20	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	894,92	200	5 days	Бригада 2Б		Бригада 2Б
21	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	325,72	200	1 day	Бригада 2Б		Бригада 2Б
22	Поставяне на нова топлоизолация от минерална вата на преминаване през река	м2	14	14	1 day	Бригада 3Б		Бригада 3Б
23	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1085,7	800	1 day	Бригада 4		Бригада 4
24	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	130,28	100	1 day	Бригада 4		Бригада 4
25	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1085,7	800	1 day	Бригада 4		Бригада 4
26	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	104,23	50	1 day	Бригада 4		Бригада 4
27	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	2412,7	1000	1 day	Бригада 4		Бригада 4
28	Етап II - изпълнение на СМР			0	170 days?			
29	Гл.клон II			0	22 days			
30	Трасиране на работния участък	м	1312,29	1000	2 days	Бригада 6		Бригада 6
31	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	404,32	500	2 days	Бригада 2		Бригада 2
32	Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, вкл. извозване на депо	м3	316,37	400	2 days	Бригада 2		Бригада 2
33	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	1376,21	300	5 days	Бригада 2		Бригада 2
34	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	118,13	100	5 days	Бригада 2		Бригада 2
35	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN32	м	238,28	200	1 day	Бригада 3		Бригада 3
36	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN125	м	1312,29	200	5 days	Бригада 3		Бригада 3
37	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE	бр.	154	20	9 days	Бригада 3		Бригада 3
38	Преминаване на река № 2, включително всички свързани с това дейности	м	16	16	2 days	Бригада 3		Бригада 3

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВИКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
39	Направа шахта за АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3		→ Бригада 3
40	Направа шахта СК при вр.2, вкл. всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3		→ Бригада 3
41	Направа ПХ, вкл. всички свързани с това дейности	бр.	5	3	2 days	Бригада 3		→ Бригада 3
42	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	50	10	5 days	Бригада 3		→ Бригада 3
43	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	485,84	100	5 days	Бригада 2		→ Бригада 2
44	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	1312,29	1000	2 days	Бригада 5		→ Бригада 5
45	Дезинфекция на водопроводи	м	1312,29	1000	1 day	Бригада 5		→ Бригада 5
46	Доставка и полагане на сигнална лента	м	1312,29	1000	4 days	Бригада 2		→ Бригада 2
47	Полагане на детекторна лента	м	1312,29	1000	4 days	Бригада 2		→ Бригада 2
48	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	1100,18	200	4 days	Бригада 2		→ Бригада 2
49	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	316,37	200	2 days	Бригада 2		→ Бригада 2
50	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	181,95	800	1 day	Бригада 4		→ Бригада 4
51	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	21,83	100	1 day	Бригада 4		→ Бригада 4
52	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	181,95	800	1 day	Бригада 4		→ Бригада 4
53	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	17,47	50	1 day	Бригада 4		→ Бригада 4
54	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	404,32	1000	1 day	Бригада 4		→ Бригада 4
55	Клон 1			0	9 days			
56	Трасиране на работния участък	м	525,47	200	1 day	Бригада 6		→ Бригада 6
57	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	177,86	400	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
58	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	495,14	300	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
59	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	47,29	100	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
60	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	525,47	200	1 day	Бригада 3		→ Бригада 3
61	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	34	20	2 days	Бригада 3		→ Бригада 3
62	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	4	10	1 day	Бригада 3		→ Бригада 3
63	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	14	10	1 day	Бригада 3		→ Бригада 3
64	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	181,10	100	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
65	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	525,47	1000	2 days	Бригада 5		→ Бригада 5
66	Дезинфекция водопроводи ф90	м	525,47	1000	1 day	Бригада 5		→ Бригада 5
67	Доставка и полагане на сигнална лента	м	525,47	1000	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
68	Полагане на детекторна лента	м	525,47	1000	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
69	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	387,19	200	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
70	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	141,90	200	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
71	Клон 2			0	15 days?			
72	Трасиране на работния участък	м	234,75	300	1 day?	Бригада 6		→ Бригада 6
73	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	7,20	500	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
74	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	63,39	400	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
75	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	214,55	300	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
76	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	21,13	100	1 day	Бригада 2		→ Бригада 2
77	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	234,75	200	1 day	Бригада 3		→ Бригада 3

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
78	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	25	20	3 days	Бригада 3		
79	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3		
80	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	12	10	1 day	Бригада 3		
81	Направа шахта за АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3		
82	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	80,90	100	1 day	Бригада 2		
83	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	234,75	1000	2 days	Бригада 5		
84	Дезинфекция водопроводи ф90	м	234,75	1000	1 day	Бригада 5		
85	Доставка и полагане на сигнална лента	м	234,75	1000	1 day	Бригада 2		
86	Полагане на детекторна лента	м	234,75	1000	1 day	Бригада 2		
87	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	164,66	200	1 day	Бригада 2		
88	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	63,39	200	1 day	Бригада 2		
89	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	7,20	800	1 day	Бригада 4		
90	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	0,86	100	1 day	Бригада 4		
91	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	7,20	800	1 day	Бригада 4		
92	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,69	50	1 day	Бригада 4		
93	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	16	1000	1 day	Бригада 4		
94	Клон 3			0	10 days			
95	Трасиране на работния участък	м	218,95	300	1 day	Бригада 6		
96	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	197,06	500	1 day	Бригада 2		
97	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	76,85	400	1 day	Бригада 2		
98	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	238,30	300	1 day	Бригада 2		
99	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	19,70	100	1 day	Бригада 2		
100	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	218,95	200	1 day	Бригада 3		
101	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	46	20	2 days	Бригада 3		
102	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3		
103	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	10	10	1 day	Бригада 3		
104	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	75,46	100	1 day	Бригада 2		
105	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	218,95	1000	2 days	Бригада 5		
106	Дезинфекция водопроводи ф90	м	218,95	1000	1 day	Бригада 5		
107	Доставка и полагане на сигнална лента	м	218,95	1000	1 day	Бригада 2		
108	Полагане на детекторна лента	м	218,95	1000	1 day	Бригада 2		
109	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	201,32	200	1 day	Бригада 2		
110	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	59,11	200	1 day	Бригада 2		
111	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	197,06	800	1 day	Бригада 4		
112	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	23,65	100	1 day	Бригада 4		
113	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	197,06	800	1 day	Бригада 4		
114	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	18,92	50	1 day	Бригада 4		
115	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	437,90	1000	1 day	Бригада 4		
116	Клон 4			0	10 days			

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
117	Трасиране на работния участък	м	330,33	300	1 day	Бригада 6		
118	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	53,10	500	1 day	Бригада 2		
119	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	89,20	400	1 day	Бригада 2		
120	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	414,09	300	1 day	Бригада 2		
121	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	29,74	100	1 day	Бригада 2		
122	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	330,33	200	1 day	Бригада 3		
123	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	56	20	3 days	Бригада 3		
124	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3		
125	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	20	10	1 day	Бригада 3		
126	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	113,84	100	1 day	Бригада 2		
127	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	330,33	1000	2 days	Бригада 5		
128	Дезинфекция водопроводи ф90	м	330,33	1000	1 day	Бригада 5		
129	Доставка и полагане на сигнална лента	м	330,33	1000	1 day	Бригада 2		
130	Полагане на детекторна лента	м	330,33	1000	1 day	Бригада 2		
131	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	371,92	200	1 day	Бригада 2		
132	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	89,20	200	1 day	Бригада 2		
133	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	53,10	800	1 day	Бригада 4		
134	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	6,37	100	1 day	Бригада 4		
135	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	53,10	800	1 day	Бригада 4		
136	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	5,10	50	1 day	Бригада 4		
137	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	118	1000	1 day	Бригада 4		
138	Клон 5			0	10 days			
139	Трасиране на работния участък	м	277,17	300	1 day	Бригада 6		
140	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	9	500	1 day	Бригада 2		
141	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	73,39	400	1 day	Бригада 2		
142	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	284,74	300	1 day	Бригада 2		
143	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	24,94	100	1 day	Бригада 2		
144	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	271,8	200	1 day	Бригада 3		
145	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	53	20	3 days	Бригада 3		
146	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3		
147	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3		
148	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	16	10	1 day	Бригада 3		
149	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	95,53	100	1 day	Бригада 2		
150	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	277,17	1000	2 days	Бригада 5		
151	Дезинфекция водопроводи ф90	м	277,17	1000	1 day	Бригада 5		
152	Доставка и полагане на сигнална лента	м	277,17	1000	1 day	Бригада 2		
153	Полагане на детекторна лента	м	277,17	1000	1 day	Бригада 2		
154	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	232,97	200	1 day	Бригада 2		
155	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	74,84	200	1 day	Бригада 2		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
156	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4		
157	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	1,08	100	1 day	Бригада 4		
158	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4		
159	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,86	50	1 day	Бригада 4		
160	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	20	1000	1 day	Бригада 4		
161	Клон 6			0	8 days			
162	Трасиране на работния участък	м	229,43	300	1 day	Бригада 6		
163	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	1,8	500	1 day	Бригада 2		
164	Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	61,95	400	1 day	Бригада 2		
165	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	206,43	300	1 day	Бригада 2		
166	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	20,64	100	1 day	Бригада 2		
167	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	229,43	200	1 day	Бригада 3		
168	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	29	20	1 day	Бригада 3		
169	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3		
170	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3		
171	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	79,07	100	1 day	Бригада 2		
172	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	229,43	1000	2 days	Бригада 5		
173	Дезинфекция водопроводи ф90	м	229,43	1000	1 day	Бригада 5		
174	Доставка и полагане на сигнална лента	м	229,43	1000	1 day	Бригада 2		
175	Полагане на детекторна лента	м	229,43	1000	1 day	Бригада 2		
176	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	156,88	200	1 day	Бригада 2		
177	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	61,95	200	1 day	Бригада 2		
178	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,80	800	1 day	Бригада 4		
179	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	0,22	100	1 day	Бригада 4		
180	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,80	800	1 day	Бригада 4		
181	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,17	50	1 day	Бригада 4		
182	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	4	1000	1 day	Бригада 4		
183	Клон 7			0	12 days			
184	Трасиране на работния участък	м	250,14	300	1 day	Бригада 6		
185	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	9	500	1 day	Бригада 2		
186	Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	67,54	400	1 day	Бригада 2		
187	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	234,31	300	1 day	Бригада 2		
188	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	22,51	100	1 day	Бригада 2		
189	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	250,14	200	2 days	Бригада 3		
190	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	51	20	3 days	Бригада 3		
191	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	2	1 day	Бригада 3		
192	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	15	10	1 day	Бригада 3		
193	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	86,21	100	1 day	Бригада 2		
194	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	250,14	1000	2 days	Бригада 5		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
195	Дезинфекция водопроводи ф90	м	250,14	1000	1 day	Бригада 5		
196	Доставка и полагане на сигнална лента	м	250,14	1000	1 day	Бригада 2		
197	Полагане на детекторна лента	м	250,14	1000	1 day	Бригада 2		
198	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	182,58	200	1 day	Бригада 2		
199	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	67,54	200	1 day	Бригада 2		
200	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4		
201	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	1,08	100	1 day	Бригада 4		
202	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9	800	1 day	Бригада 4		
203	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,86	50	1 day	Бригада 4		
204	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	20	1000	1 day	Бригада 4		
205	Клон 8			0	8 days			
206	Трасиране на работния участък	м	278,18	300	1 day	Бригада 6		
207	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	476,44	500	1 day	Бригада 2		
208	Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	33,99	400	1 day	Бригада 2		
209	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	64,31	300	1 day	Бригада 2		
210	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	25,04	100	1 day	Бригада 2		
211	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	278,18	200	1 day	Бригада 3		
212	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	32	20	1 day	Бригада 3		
213	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3		
214	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	18	10	1 day	Бригада 3		
215	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	95,87	100	1 day	Бригада 2		
216	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	278,18	1000	2 days	Бригада 5		
217	Дезинфекция водопроводи ф90	м	278,18	1000	1 day	Бригада 5		
218	Доставка и полагане на сигнална лента	м	278,18	1000	1 day	Бригада 2		
219	Полагане на детекторна лента	м	278,18	1000	1 day	Бригада 2		
220	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	190,28	200	1 day	Бригада 2		
221	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	64,31	200	1 day	Бригада 2		
222	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	214,39	800	1 day	Бригада 4		
223	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	25,73	100	1 day	Бригада 4		
224	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	214,39	800	1 day	Бригада 4		
225	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	20,58	50	1 day	Бригада 4		
226	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	476,44	1000	1 day	Бригада 4		
227	Клон 9			0	11 days			
228	Трасиране на работния участък	м	63,90	300	1 day	Бригада 6		
229	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	1,8	500	1 day	Бригада 2		
230	Механизизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	0,54	400	1 day	Бригада 2		
231	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	73,79	300	1 day	Бригада 2		
232	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	5,75	100	1 day	Бригада 2		
233	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	63,90	200	1 day	Бригада 3		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
234	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	16	20	3 days	Бригада 3		
235	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	2	1 day	Бригада 3		
236	Направа на АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3		
237	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3		
238	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	22,02	100	1 day	Бригада 2		
239	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	63,90	1000	2 days	Бригада 5		
240	Дезинфекция водопроводи ф90	м	63,90	1000	1 day	Бригада 5		
241	Доставка и полагане на сигнална лента	м	63,90	1000	1 day	Бригада 2		
242	Полагане на детекторна лента	м	63,90	1000	1 day	Бригада 2		
243	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	64,07	200	1 day	Бригада 2		
244	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	0,54	200	1 day	Бригада 2		
245	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4		
246	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	0,22	100	1 day	Бригада 4		
247	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4		
248	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,17	50	1 day	Бригада 4		
249	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	4	1000	1 day	Бригада 4		
250	Клон 10			0	9 days			
251	Трасиране на работния участък	м	126,39	300	1 day	Бригада 6		
252	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	113,76	500	1 day	Бригада 2		
253	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	34,13	400	1 day	Бригада 2		
254	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	114,43	300	1 day	Бригада 2		
255	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	43,56	100	1 day	Бригада 2		
256	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	126,39	200	1 day	Бригада 3		
257	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	28	20	1 day	Бригада 3		
258	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3		
259	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	5	10	1 day	Бригада 3		
260	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	87,30	100	1 day	Бригада 2		
261	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	126,39	1000	2 days	Бригада 5		
262	Дезинфекция водопроводи ф90	м	126,39	1000	1 day	Бригада 5		
263	Доставка и полагане на сигнална лента	м	126,39	1000	1 day	Бригада 2		
264	Полагане на детекторна лента	м	126,39	1000	1 day	Бригада 2		
265	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	87,30	200	1 day	Бригада 2		
266	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	34,13	200	1 day	Бригада 2		
267	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	113,76	800	1 day	Бригада 4		
268	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	13,65	100	1 day	Бригада 4		
269	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	113,76	800	1 day	Бригада 4		
270	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	10,92	50	1 day	Бригада 4		
271	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	252,78	1000	1 day	Бригада 4		
272	Клон 11			0	16 days			

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
273	Трасиране на работния участък	м	290,07	300	2 days	Бригада 6		
274	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	5,40	500	1 day	Бригада 2		
275	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	23,74	400	1 day	Бригада 2		
276	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	280,58	300	2 days	Бригада 2		
277	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	26,12	100	1 day	Бригада 2		
278	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	290,07	200	2 days	Бригада 3		
279	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	52	20	5 days	Бригада 3		
280	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3		
281	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	8	10	1 day	Бригада 3		
282	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	99,96	100	2 days	Бригада 2		
283	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	290,07	1000	2 days	Бригада 5		
284	Дезинфекция водопроводи ф90	м	290,07	1000	1 day	Бригада 5		
285	Доставка и полагане на сигнална лента	м	290,07	1000	1 day	Бригада 2		
286	Полагане на детекторна лента	м	290,07	1000	1 day	Бригада 2		
287	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	222,80	200	2 days	Бригада 2		
288	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	23,74	200	1 day	Бригада 2		
289	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	5,40	800	1 day	Бригада 4		
290	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	0,65	100	1 day	Бригада 4		
291	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	5,40	800	1 day	Бригада 4		
292	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,52	50	1 day	Бригада 4		
293	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	12	1000	1 day	Бригада 4		
294	Клон 12			0	9 days			
295	Трасиране на работния участък	м	304,39	300	1 day	Бригада 6		
296	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	273,95	500	1 day	Бригада 2		
297	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	82,19	400	1 day	Бригада 2		
298	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	304,78	300	1 day	Бригада 2		
299	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	27,40	100	1 day	Бригада 2		
300	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	304,39	200	1 day	Бригада 3		
301	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	36	20	2 days	Бригада 3		
302	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3		
303	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	14	10	1 day	Бригада 3		
304	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	104,91	100	1 day	Бригада 2		
305	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	304,39	1000	2 days	Бригада 5		
306	Дезинфекция водопроводи ф90	м	304,39	1000	1 day	Бригада 5		
307	Доставка и полагане на сигнална лента	м	304,39	1000	1 day	Бригада 2		
308	Полагане на детекторна лента	м	304,39	1000	1 day	Бригада 2		
309	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	246,74	200	1 day	Бригада 2		
310	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	82,19	200	1 day	Бригада 2		
311	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	273,95	800	1 day	Бригада 4		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
312	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	32,87	100	1 day	Бригада 4		
313	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	273,95	800	1 day	Бригада 4		
314	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	26,30	50	1 day	Бригада 4		
315	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	608,78	1000	1 day	Бригада 4		
316	Клон 13			0	11 days			
317	Трасиране на работния участък	м	204,65	300	1 day	Бригада 6		
318	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	178,79	500	1 day	Бригада 2		
319	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	53,64	400	1 day	Бригада 2		
320	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	176,98	300	1 day	Бригада 2		
321	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	18,42	100	1 day	Бригада 2		
322	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	204,65	200	1 day	Бригада 3		
323	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	39	20	3 days	Бригада 3		
324	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3		
325	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	7	10	1 day	Бригада 3		
326	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	70,53	100	1 day	Бригада 2		
327	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	204,65	1000	2 days	Бригада 5		
328	Дезинфекция водопроводи ф90	м	204,65	1000	1 day	Бригада 5		
329	Доставка и полагане на сигнална лента	м	204,65	1000	1 day	Бригада 2		
330	Полагане на детекторна лента	м	204,65	1000	1 day	Бригада 2		
331	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	130,96	200	1 day	Бригада 2		
332	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	53,64	200	1 day	Бригада 2		
333	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	178,79	800	1 day	Бригада 4		
334	Доставка и полагане на битумизиран трошен камък	м3	21,45	100	1 day	Бригада 4		
335	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	178,79	0	1 day	Бригада 4		
336	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	21,45	100	1 day	Бригада 4		
337	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	178,79	800	1 day	Бригада 4		
338	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	17,16	50	1 day	Бригада 4		
339	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	397,30	1000	1 day	Бригада 4		
340	Клон 14			0	9 days			
341	Трасиране на работния участък	м	266,80	300	1 day	Бригада 6		
342	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	72,03	400	1 day	Бригада 2		
343	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	240,94	300	1 day	Бригада 2		
344	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	24,01	100	1 day	Бригада 2		
345	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	266,80	200	1 day	Бригада 3		
346	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	52	20	3 days	Бригада 3		
347	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3		
348	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3		
349	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	15	10	1 day	Бригада 3		
350	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	91,95	100	1 day	Бригада 2		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1		Month 1	
351	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	266,80	1000	2 days	Бригада 5				
352	Дезинфекция водопроводи ф90	м	266,80	1000	1 day	Бригада 5				
353	Доставка и полагане на сигнална лента	м	266,80	1000	1 day	Бригада 2				
354	Полагане на детекторна лента	м	266,80	1000	1 day	Бригада 2				
355	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	183,52	200	1 day	Бригада 2				
356	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	72,03	200	1 day	Бригада 2				
357	Клон 15			0	8 days					
358	Трасиране на работния участък	м	161,50	300	1 day	Бригада 6				
359	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	43,61	400	1 day	Бригада 2				
360	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	148,49	300	1 day	Бригада 2				
361	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	14,54	100	1 day	Бригада 2				
362	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	161,50	200	1 day	Бригада 3				
363	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	66	24	3 days	Бригада 3				
364	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3				
365	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3				
366	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3				
367	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	55,66	100	1 day	Бригада 2				
368	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	161,50	1000	2 days	Бригада 5				
369	Дезинфекция водопроводи ф90	м	161,50	1000	1 day	Бригада 5				
370	Доставка и полагане на сигнална лента	м	161,50	1000	1 day	Бригада 2				
371	Полагане на детекторна лента	м	161,50	1000	1 day	Бригада 2				
372	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	114,38	200	1 day	Бригада 2				
373	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	43,61	200	1 day	Бригада 2				
374	Клон 16			0	8 days					
375	Трасиране на работния участък	м	141,17	300	1 day	Бригада 6				
376	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	137,63	300	1 day	Бригада 2				
377	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	12,71	100	1 day	Бригада 2				
378	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	141,17	200	1 day	Бригада 3				
379	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	32	20	3 days	Бригада 3				
380	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3				
381	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3				
382	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	9	10	1 day	Бригада 3				
383	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	48,35	100	1 day	Бригада 2				
384	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	141,17	1000	2 days	Бригада 5				
385	Дезинфекция водопроводи ф90	м	141,17	1000	1 day	Бригада 5				
386	Доставка и полагане на сигнална лента	м	141,17	1000	1 day	Бригада 2				
387	Полагане на детекторна лента	м	141,17	1000	1 day	Бригада 2				
388	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	109,78	200	1 day	Бригада 2				
389	Клон 17			0	8 days					

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - графи

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
390	Трасиране на работния участък	м	277,45	300	1 day	Бригада 6		
391	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	38,45	400	1 day	Бригада 2		
392	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	297,94	300	1 day	Бригада 2		
393	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	24,97	100	1 day	Бригада 2		
394	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	277,45	200	1 day	Бригада 3		
395	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	51	20	2 days	Бригада 3		
396	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3		
397	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	12	10	1 day	Бригада 3		
398	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	95,62	100	1 day	Бригада 2		
399	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	277,45	1000	2 days	Бригада 5		
400	Дезинфекция водопроводи ф90	м	277,45	1000	1 day	Бригада 5		
401	Доставка и полагане на сигнална лента	м	277,45	1000	1 day	Бригада 2		
402	Полагане на детекторна лента	м	277,45	1000	1 day	Бригада 2		
403	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	250,07	200	1 day	Бригада 2		
404	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	38,45	200	1 day	Бригада 2		
405	Клон 18			0	8 days			
406	Трасиране на работния участък	м	104,99	300	1 day	Бригада 6		
407	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	2,7	400	1 day	Бригада 2		
408	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	123,86	300	1 day	Бригада 2		
409	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	9,46	100	1 day	Бригада 2		
410	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	104,99	200	1 day	Бригада 3		
411	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	16	20	2 days	Бригада 3		
412	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3		
413	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3		
414	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	36,19	100	1 day	Бригада 2		
415	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	104,99	1000	2 days	Бригада 5		
416	Дезинфекция водопроводи ф90	м	104,99	1000	1 day	Бригада 5		
417	Доставка и полагане на сигнална лента	м	104,99	1000	1 day	Бригада 2		
418	Полагане на детекторна лента	м	104,99	1000	1 day	Бригада 2		
419	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	108,52	200	1 day	Бригада 2		
420	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	2,7	200	1 day	Бригада 2		
421	Клон 19			0	6 days			
422	Трасиране на работния участък	м	307,7	300	1 day	Бригада 6		
423	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	83,08	400	1 day	Бригада 2		
424	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	296,68	300	1 day	Бригада 2		
425	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	27,69	100	1 day	Бригада 2		
426	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	307,7	200	1 day	Бригада 3		
427	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	24	20	1 day	Бригада 3		
428	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	20	10	1 day	Бригада 3		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
429	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	106,04	100	1 day	Бригада 2		
430	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	307,70	1000	2 days	Бригада 5		
431	Дезинфекция водопроводи ф90	м	307,7	1000	1 day	Бригада 5		
432	Доставка и полагане на сигнална лента	м	307,7	1000	1 day	Бригада 2		
433	Полагане на детекторна лента	м	307,7	1000	1 day	Бригада 2		
434	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	235,17	200	1 day	Бригада 2		
435	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	83,08	200	1 day	Бригада 2		
436	Клон 20			0	8 days			
437	Трасиране на работния участък	м	354	300	1 day	Бригада 6		
438	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	95,57	400	1 day	Бригада 2А		
439	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	336,64	300	1 day	Бригада 2А		
440	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	31,87	100	1 day	Бригада 2А		
441	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	354	200	1 day	Бригада 3А		
442	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	68	20	3 days	Бригада 3А		
443	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	2	1 day	Бригада 3А		
444	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	18	10	1 day	Бригада 3А		
445	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	122,01	100	1 day	Бригада 2А		
446	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	354	1000	2 days	Бригада 5		
447	Дезинфекция водопроводи ф90	м	354	1000	1 day	Бригада 5		
448	Доставка и полагане на сигнална лента	м	354	1000	1 day	Бригада 2А		
449	Полагане на детекторна лента	м	354	1000	1 day	Бригада 2А		
450	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	264,69	200	1 day	Бригада 2А		
451	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	95,57	200	1 day	Бригада 2А		
452	Етап III - изпълнение на СМР			0	124 days			
453	Клон 21			0	19 days			
454	Трасиране на работния участък	м	239,90	1000	1 day	Бригада 6		
455	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	3	500	1 day	Бригада 2А		
456	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра, е	м3	65,34	400	1 day	Бригада 2А		
457	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	202,58	300	4 days	Бригада 2А		
458	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	21,59	100	1 day	Бригада 2А		
459	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN32	м	87	200	1 day	Бригада 3А		
460	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	239,90	200	4 days	Бригада 3А		
461	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE100, PN10, DN90 приравнено 1бр. за м	бр.	23	20	5 days	Бригада 3А		
462	ТСК 32	бр.	14	16	2 days	Бригада 3А		
463	Направа шахта за СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3А		
464	Направа ПХ, вкл. всички свързани с това дейности	бр.	1	3	1 day	Бригада 3А		
465	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	14	10	3 days	Бригада 3А		
466	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	82,68	100	3 days	Бригада 2А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - графи

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
467	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	147,43	101	1 day	Бригада 2А		
468	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	239,9	1000	2 days	Бригада 5		
469	Дезинфекция на водопроводи	м	239,9	1000	1 day	Бригада 5		
470	Доставка и полагане на сигнална лента	м	239,9	1000	1 day	Бригада 2А		
471	Полагане на детекторна лента	м	239,9	1000	1 day	Бригада 2А		
472	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	23	200	4 days	Бригада 2А		
473	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	65,34	200	1 day	Бригада 2А		
474	Клон 22			0	9 days			
475	Трасиране на работния участък	м	104,25	200	1 day	Бригада 6		
476	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	23	500	1 day	Бригада 2А		
477	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	28,15	400	1 day	Бригада 2А		
478	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	98,30	300	1 day	Бригада 2А		
479	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	9,38	100	1 day	Бригада 2А		
480	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	104,25	200	1 day	Бригада 3А		
481	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	23	20	3 days	Бригада 3А		
482	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	2 days	Бригада 3А		
483	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	4	10	1 day	Бригада 3А		
484	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	35,93	100	1 day	Бригада 2А		
485	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	104,25	1000	2 days	Бригада 5		
486	Дезинфекция водопроводи ф90	м	104,25	1000	1 day	Бригада 5		
487	Доставка и полагане на сигнална лента	м	104,25	1000	1 day	Бригада 2А		
488	Полагане на детекторна лента	м	104,25	1000	1 day	Бригада 2А		
489	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	76,90	200	1 day	Бригада 2А		
490	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	28,15	200	1 day	Бригада 2А		
491	Клон 23			0	7 days			
492	Трасиране на работния участък	м	260,74	200	1 day	Бригада 6		
493	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	1,8	500	1 day	Бригада 2А		
494	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	70,40	400	1 day	Бригада 2А		
495	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	245	300	1 day	Бригада 2А		
496	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	23,47	100	1 day	Бригада 2А		
497	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	260,74	200	1 day	Бригада 3А		
498	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	15	20	1 day	Бригада 3А		
499	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	18	10	1 day	Бригада 3А		
500	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	89,86	100	1 day	Бригада 2А		
501	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	260,74	1000	2 days	Бригада 5		
502	Дезинфекция водопроводи ф90	м	260,74	1000	1 day	Бригада 5		
503	Доставка и полагане на сигнална лента	м	260,74	1000	1 day	Бригада 2А		
504	Полагане на детекторна лента	м	260,74	1000	1 day	Бригада 2А		
505	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	191,27	200	1 day	Бригада 2А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЦИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
506	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	70,40	200	1 day	Бригада 2А		
507	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4		
508	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	0,22	100	1 day	Бригада 4		
509	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	1,8	800	1 day	Бригада 4		
510	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,17	100	1 day	Бригада 4		
511	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	4	1000	1 day	Бригада 4		
512	Клон 24			0	11 days			
513	Трасиране на работния участък	м	126,90	200	1 day	Бригада 6		
514	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	114,21	500	1 day	Бригада 2А		
515	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	34,26	400	1 day	Бригада 2А		
516	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	124,34	300	1 day	Бригада 2А		
517	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	11,42	100	1 day	Бригада 2А		
518	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	126,90	200	1 day	Бригада 3А		
519	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	25	20	4 days	Бригада 3А		
520	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	3 days	Бригада 3А		
521	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	9	10	1 day	Бригада 3А		
522	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	43,73	100	1 day	Бригада 2А		
523	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък, вкл.уплътняване	м3	4	0	1 day	Бригада 2А		
524	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	126,90	1000	2 days	Бригада 5		
525	Дезинфекция водопроводи ф90	м	126,90	1000	1 day	Бригада 5		
526	Доставка и полагане на сигнална лента	м	126,90	1000	1 day	Бригада 2А		
527	Полагане на детекторна лента	м	126,90	1000	1 day	Бригада 2А		
528	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	99,46	200	1 day	Бригада 2А		
529	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	34,26	200	1 day	Бригада 2А		
530	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	114,21	800	1 day	Бригада 4		
531	Доставка и полагане на битумизиран трошен камък	м3	0,49	0	1 day	Бригада 4		
532	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	114,21	0	1 day	Бригада 4		
533	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	13,71	100	1 day	Бригада 4		
534	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	10,96	800	1 day	Бригада 4		
535	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	0,58	100	1 day	Бригада 4		
536	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	253,80	1000	1 day	Бригада 4		
537	Клон 25			0	9 days			
538	Трасиране на работния участък	м	319,11	200	1 day	Бригада 6		
539	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	6,07	500	1 day	Бригада 2А		
540	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	86,16	400	1 day	Бригада 2А		
541	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	321,74	300	1 day	Бригада 2А		
542	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	28,72	100	1 day	Бригада 2А		
543	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	319,11	200	1 day	Бригада 3А		
544	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	85	20	4 days	Бригада 3А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график) реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
545	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	1	3 days	Бригада 3А		
546	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	3	1	1 day	Бригада 3А		
547	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	20	10	1 day	Бригада 3А		
548	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	109,98	100	1 day	Бригада 2А		
549	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък, вкл.уплътняване	м3	4	100	1 day	Бригада 2А		
550	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	319,11	1000	2 days	Бригада 5		
551	Дезинфекция водопроводи ф90	м	319,11	1000	1 day	Бригада 5		
552	Доставка и полагане на сигнална лента	м	319,11	1000	1 day	Бригада 2А		
553	Полагане на детекторна лента	м	319,11	1000	1 day	Бригада 2А		
554	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	261,44	200	1 day	Бригада 2А		
555	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	86,16	200	1 day	Бригада 2А		
556	Клон 26			0	6 days			
557	Трасиране на работния участък	м	319,54	300	1 day	Бригада 6		
558	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	86,27	400	1 day	Бригада 2А		
559	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	294,62	300	1 day	Бригада 2А		
560	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	28,76	100	1 day	Бригада 2А		
561	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	319,54	200	1 day	Бригада 3А		
562	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	68	20	1 day	Бригада 3А		
563	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3А		
564	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	19	10	1 day	Бригада 3А		
565	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	110,13	100	1 day	Бригада 2А		
566	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	319,54	1000	2 days	Бригада 5		
567	Дезинфекция водопроводи ф90	м	319,54	1000	1 day	Бригада 5		
568	Доставка и полагане на сигнална лента	м	319,54	1000	1 day	Бригада 2А		
569	Полагане на детекторна лента	м	319,54	1000	1 day	Бригада 2А		
570	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	227,35	200	1 day	Бригада 2А		
571	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	86,27	200	1 day	Бригада 2А		
572	Клон 27			0	9 days			
573	Трасиране на работния участък	м	252,47	200	1 day	Бригада 6		
574	Изрязване и механизизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на депо	м2	88,96	500	1 day	Бригада 2А		
575	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	6817	400	1 day	Бригада 2А		
576	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	253,56	300	1 day	Бригада 2А		
577	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	22,73	100	1 day	Бригада 2А		
578	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	252,47	200	1 day	Бригада 3А		
579	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	27	20	2 days	Бригада 3А		
580	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3А		
581	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3А		
582	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	87,01	100	1 day	Бригада 2А		
583	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък, вкл.уплътняване	м3	5,81	100	1 day	Бригада 2А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - графи за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
584	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	252.47	1000	2 days	Бригада 5		
585	Дезинфекция водопроводи ф90	м	252.47	1000	1 day	Бригада 5		
586	Доставка и полагане на сигнална лента	м	252.47	1000	1 day	Бригада 2А		
587	Полагане на детекторна лента	м	252.47	1000	1 day	Бригада 2А		
588	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	205.60	200	1 day	Бригада 2А		
589	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	68.17	200	1 day	Бригада 2А		
590	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	88.96	800	1 day	Бригада 4		
591	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	10.68	100	1 day	Бригада 4		
592	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	88.96	800	1 day	Бригада 4		
593	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	8.54	100	1 day	Бригада 4		
594	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	197.68	1000	1 day	Бригада 4		
595	Клон 28			0	17 days			
596	Трасиране на работния участък	м	256.49	300	3 days	Бригада 6		
597	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и битуминизирана баластра,	м3	69.26	400	1 day	Бригада 2А		
598	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	233.46	300	3 days	Бригада 2А		
599	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	23.08	100	1 day	Бригада 2А		
600	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	256.49	200	4 days	Бригада 3А		
601	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	48	20	7 days	Бригада 3А		
602	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	3 days	Бригада 3А		
603	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3А		
604	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	13	10	1 day	Бригада 3А		
605	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	88.39	100	3 days	Бригада 2А		
606	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	256.49	1000	2 days	Бригада 5		
607	Дезинфекция водопроводи ф90	м	256.49	1000	1 day	Бригада 5		
608	Доставка и полагане на сигнална лента	м	256.49	1000	1 day	Бригада 2А		
609	Полагане на детекторна лента	м	256.49	1000	1 day	Бригада 2А		
610	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	178.73	200	3 days	Бригада 2А		
611	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	69.26	200	1 day	Бригада 2А		
612	Клон 29			0	9 days			
613	Трасиране на работния участък	м	263.73	300	1 day	Бригада 6		
614	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	71.23	400	1 day	Бригада 2А		
615	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	262.49	300	1 day	Бригада 2А		
616	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	23.74	100	1 day	Бригада 2А		
617	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	263.73	200	1 day	Бригада 3А		
618	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	51	20	3 days	Бригада 3А		
619	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3А		
620	Направа на СК, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	1	1 day	Бригада 3А		
621	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	17	10	1 day	Бригада 3А		
622	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	90.87	100	1 day	Бригада 2А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - графи за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОБЪЖИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
623	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	263.73	1000	2 days	Бригада 5		
624	Дезинфекция водопроводи ф90	м	263.73	1000	1 day	Бригада 5		
625	Доставка и полагане на сигнална лента	м	263.73	1000	1 day	Бригада 2А		
626	Полагане на детекторна лента	м	263.73	1000	1 day	Бригада 2А		
627	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	211.82	200	1 day	Бригада 2А		
628	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	71.23	200	1 day	Бригада 2А		
629	Клон 30			0	5 days			
630	Трасиране на работния участък	м	145.12	300	1 day	Бригада 6		
631	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	39.18	400	1 day	Бригада 2А		
632	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	127	300	1 day	Бригада 2А		
633	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	13.06	100	1 day	Бригада 2А		
634	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	145.12	200	1 day	Бригада 3А		
635	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	12	20	1 day	Бригада 3А		
636	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	8	10	1 day	Бригада 3А		
637	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	50.02	100	1 day	Бригада 2А		
638	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	145.12	1000	2 days	Бригада 5		
639	Дезинфекция водопроводи ф90	м	145.12	1000	1 day	Бригада 5		
640	Доставка и полагане на сигнална лента	м	145.12	1000	1 day	Бригада 2А		
641	Полагане на детекторна лента	м	145.12	1000	1 day	Бригада 2А		
642	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	94.75	200	1 day	Бригада 2А		
643	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	39.18	200	1 day	Бригада 2А		
644	Клон 31			0	6 days			
645	Трасиране на работния участък	м	311.60	300	1 day	Бригада 6		
646	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	298.77	300	1 day	Бригада 2А		
647	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	28.05	100	1 day	Бригада 2А		
648	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	311.60	200	1 day	Бригада 3А		
649	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	32	20	1 day	Бригада 3А		
650	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3А		
651	Направа на АВ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	1	1 day	Бригада 3А		
652	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3А		
653	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	107.39	100	1 day	Бригада 2А		
654	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	311.60	1000	2 days	Бригада 5		
655	Дезинфекция водопроводи ф90	м	311.60	1000	1 day	Бригада 5		
656	Доставка и полагане на сигнална лента	м	311.60	1000	1 day	Бригада 2А		
657	Полагане на детекторна лента	м	311.60	1000	1 day	Бригада 2А		
658	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	236.05	200	1 day	Бригада 2А		
659	Клон 32			0	7 days			
660	Трасиране на работния участък	м	202.64	300	1 day	Бригада 6		
661	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	54.72	400	1 day	Бригада 2А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - графи за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОЪЛКИ”

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
662	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	179.82	300	1 day	Бригада 2А		
663	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	18.25	100	1 day	Бригада 2А		
664	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	202.64	200	1 day	Бригада 3А		
665	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	35	20	2 days	Бригада 3А		
666	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	1	2	1 day	Бригада 3А		
667	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	13	10	1 day	Бригада 3А		
668	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	69.83	100	1 day	Бригада 2А		
669	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	202.64	1000	2 days	Бригада 5		
670	Дезинфекция водопроводи ф90	м	202.64	1000	1 day	Бригада 5		
671	Доставка и полагане на сигнална лента	м	202.64	1000	1 day	Бригада 2А		
672	Полагане на детекторна лента	м	202.64	1000	1 day	Бригада 2А		
673	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	135.41	200	1 day	Бригада 2А		
674	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	54.72	200	1 day	Бригада 2А		
675	Клон 33			0	6 days			
676	Трасиране на работния участък	м	188.51	300	1 day	Бригада 6		
677	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	40.64	400	1 day	Бригада 2А		
678	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	185.43	300	1 day	Бригада 2А		
679	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	16.97	100	1 day	Бригада 2А		
680	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	188.51	200	1 day	Бригада 3А		
681	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	21	20	1 day	Бригада 3А		
682	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	2	1 day	Бригада 3А		
683	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	11	10	1 day	Бригада 3А		
684	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	64.97	100	1 day	Бригада 2А		
685	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	188.51	1000	2 days	Бригада 5		
686	Дезинфекция водопроводи ф90	м	188.51	1000	1 day	Бригада 5		
687	Доставка и полагане на сигнална лента	м	188.51	1000	1 day	Бригада 2А		
688	Полагане на детекторна лента	м	188.51	1000	1 day	Бригада 2А		
689	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	146.85	200	1 day	Бригада 2А		
690	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	40.64	200	1 day	Бригада 2А		
691	Клон 34			0	5 days			
692	Трасиране на работния участък	м	41.89	300	1 day	Бригада 6		
693	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	39.37	300	1 day	Бригада 2А		
694	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	3.77	100	1 day	Бригада 2А		
695	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	41.89	200	1 day	Бригада 3А		
696	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	8	20	1 day	Бригада 3А		
697	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3А		
698	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	14.44	100	1 day	Бригада 2А		
699	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	41.89	1000	2 days	Бригада 5		
700	Дезинфекция водопроводи ф90	м	41.89	1000	1 day	Бригада 5		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - графи за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЬКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
701	Доставка и полагане на сигнална лента	м	41.89	1000	1 day	Бригада 2А		
702	Полагане на детекторна лента	м	41.89	1000	1 day	Бригада 2А		
703	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	30.73	200	1 day	Бригада 2А		
704	Клон 35			0	5 days			
705	Трасиране на работния участък	м	186.52	300	1 day	Бригада 6		
706	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	197.24	300	1 day	Бригада 2А		
707	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	16.79	100	1 day	Бригада 2А		
708	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	186.52	200	1 day	Бригада 3А		
709	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	10	10	1 day	Бригада 3А		
710	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	64.28	100	1 day	Бригада 2А		
711	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	186.52	1000	2 days	Бригада 5		
712	Дезинфекция водопроводи ф90	м	186.52	1000	1 day	Бригада 5		
713	Доставка и полагане на сигнална лента	м	186.52	1000	1 day	Бригада 2А		
714	Полагане на детекторна лента	м	186.52	1000	1 day	Бригада 2А		
715	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	164.30	200	1 day	Бригада 2А		
716	Клон 36			0	7 days			
717	Трасиране на работния участък	м	185.08	300	1 day	Бригада 6		
718	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка и асфалт, вкл. Рязане и изво:	м3	49.97	400	1 day	Бригада 2А		
719	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	166.21	300	1 day	Бригада 2А		
720	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	16.66	100	1 day	Бригада 2А		
721	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	185.08	200	1 day	Бригада 3А		
722	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	18	20	1 day	Бригада 3А		
723	Направа на СВО, включително всички свързани с това дейности	бр.	13	10	1 day	Бригада 3А		
724	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	63.79	100	1 day	Бригада 2А		
725	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	185.08	1000	2 days	Бригада 5		
726	Дезинфекция водопроводи ф90	м	185.08	1000	1 day	Бригада 5		
727	Доставка и полагане на сигнална лента	м	185.08	1000	1 day	Бригада 2А		
728	Полагане на детекторна лента	м	185.08	1000	1 day	Бригада 2А		
729	Обратно засипване изкопи със земни почви и уплътняване	м3	126.13	200	1 day	Бригада 2А		
730	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	49.97	200	1 day	Бригада 2А		
731	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	166.57	800	1 day	Бригада 4		
732	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/1	тона	19.99	100	1 day	Бригада 4		
733	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	166.57	800	1 day	Бригада 4		
734	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние	тона	15.99	100	1 day	Бригада 4		
735	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	370.16	1000	1 day	Бригада 4		
736	Клон 37			0	7 days			
737	Трасиране на работния участък	м	153.79	300	1 day	Бригада 6		
738	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	41.53	400	1 day	Бригада 2А		
739	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на депо - 5 км.	м3	137.07	300	1 day	Бригада 2А		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график

реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪСКИ“

ID	Описание на видовете работи	Мярка	Колич.	Дневна произв.	Продълж. дни	Ресурси	Month -1	Month 1
740	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	13.84	100	1 day	Бригада 2А		
741	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м	153.79	200	1 day	Бригада 3А		
742	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки вкл тръби PE	бр.	21	20	2 days	Бригада 3А		
743	Направа на ПХ, включително всички свързани с това дейности	бр.	2	10	1 day	Бригада 3А		
744	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	53	100	1 day	Бригада 2А		
745	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м	153.79	1000	2 days	Бригада 5		
746	Дезинфекция водопроводи ф90	м	153.79	1000	1 day	Бригада 5		
747	Доставка и полагане на сигнална лента	м	153.79	1000	1 day	Бригада 2А		
748	Полагане на детекторна лента	м	153.79	1000	1 day	Бригада 2А		
749	Обратно засипване изколи със земни почви и уплътняване	м3	103.51	200	1 day	Бригада 2А		
750	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	41.53	200	1 day	Бригада 2А		
751	Етап IV - изпълнение на СМР			0	12 days			
752	Клон 38			0	12 days			
753	Трасиране на работния участък	м	115.25	1000	1 day	Бригада 6		
754	Изрязване и механизирано премахване на асфалтова настилка, вкл. извозване на дело	м2	3.6	500	1 day	Бригада 2Б		
755	Механизирано разкъртване на трошенокаменна настилка, вкл. извозване на депо - 5 км	м3	0.72	400	1 day	Бригада 2Б		
756	Направа на укрепен изкоп в земни почви, вкл. извозване на дело - 5 км.	м3	135.61	300	5 days	Бригада 2Б		
757	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	10.37	100	1 day	Бригада 2Б		
758	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN 90	м	115.25	200	6 days	Бригада 3Б		
759	Доставка и монтаж на фасонни части, опорни блокове, арматури и връзки, вкл тръби PE	бр.	12	20	7 days	Бригада 3Б		
760	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	10.37	100	4 days	Бригада 2Б		
761	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	115.25	1000	2 days	Бригада 5		
762	Дезинфекция на водопроводи	м	115.25	1000	1 day	Бригада 5		
763	Доставка и полагане на сигнална лента	м	115.25	1000	1 day	Бригада 2Б		
764	Полагане на детекторна лента	м	115.25	1000	1 day	Бригада 2Б		
765	Обратно засипване изколи със земни почви и уплътняване	м3	118.68	200	4 days	Бригада 2Б		
766	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	0.72	200	1 day	Бригада 2Б		

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - графи за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОБЪЖИ“

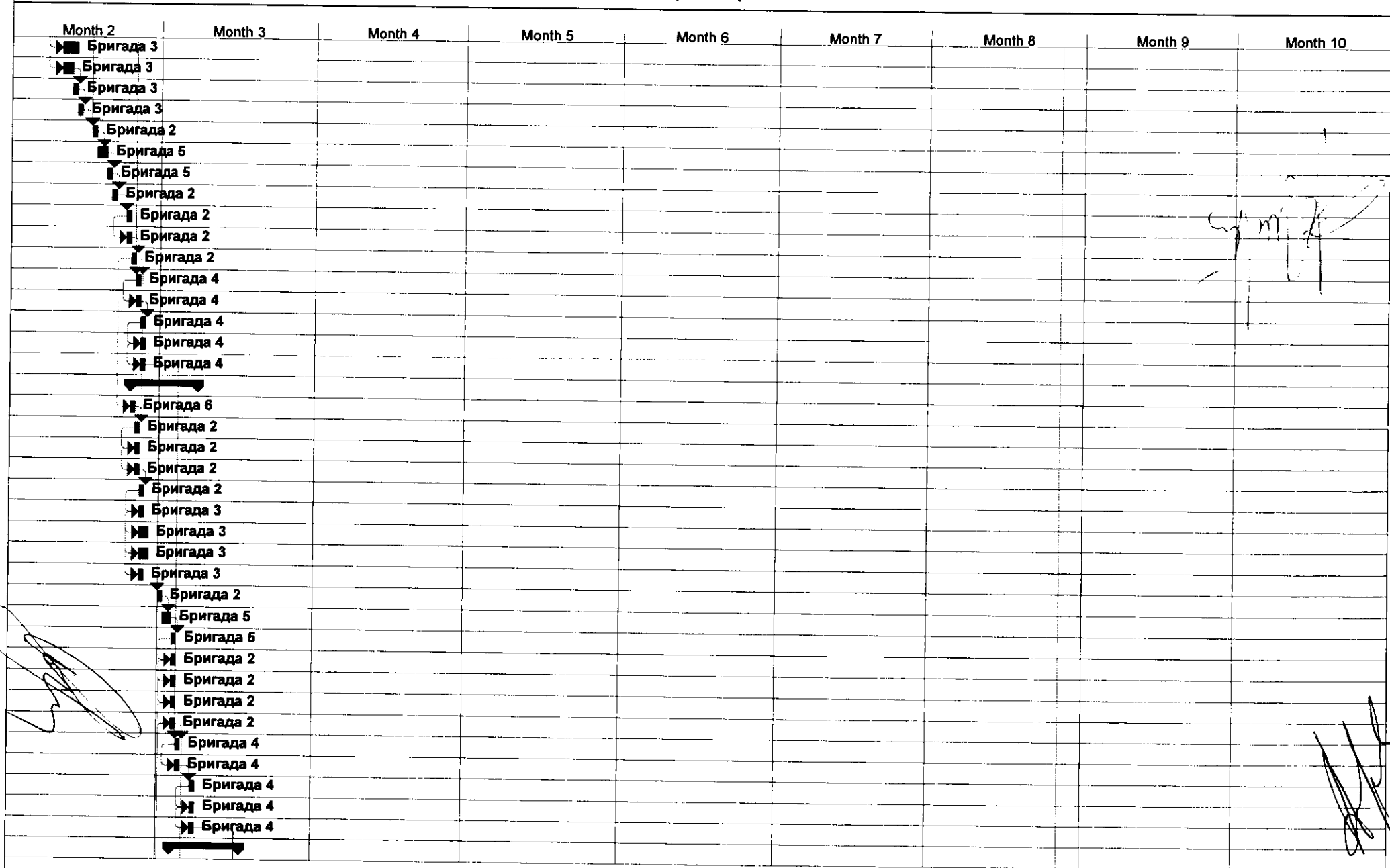
	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10
3									
3									
3									
ида 3									
ида 2									
ида 5									
ида 5									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 4									
Бригада 4									
Бригада 4									
Бригада 4									
Бригада 4									
Бригада 4									
Бригада 4									
Бригада 6									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 3									
Бригада 3									
Бригада 3									
Бригада 2									
Бригада 5									
Бригада 5									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 6									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 2									
Бригада 3									

Handwritten signature or initials in the upper right quadrant of the grid.

Handwritten signature or initials in the lower right quadrant of the grid.

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“



Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВИЦИ“

Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10
М Бригада 6								
И Бригада 2								
М Бригада 2								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 3								
И Бригада 3								
М Бригада 3								
И Бригада 2								
М Бригада 5								
И Бригада 5								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 4								
И Бригада 4								
М Бригада 4								
И Бригада 4								
М Бригада 4								
И Бригада 4								
М Бригада 4								
И Бригада 4								
М Бригада 6								
И Бригада 2								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 3								
И Бригада 3								
М Бригада 3								
И Бригада 3								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 5								
И Бригада 5								
М Бригада 2								
И Бригада 2								
М Бригада 2								

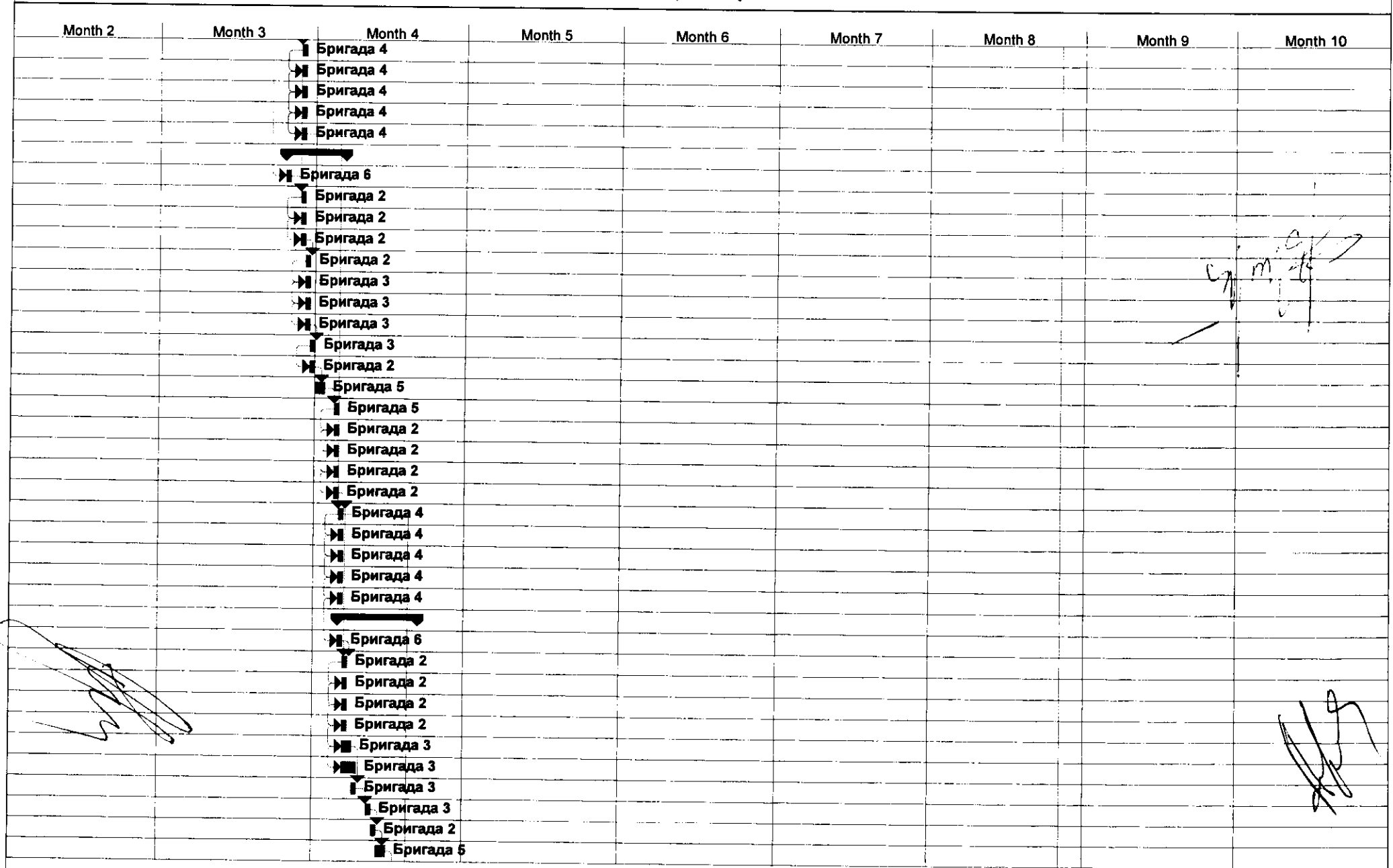
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВИЦИ“



ср. м. с. / 10

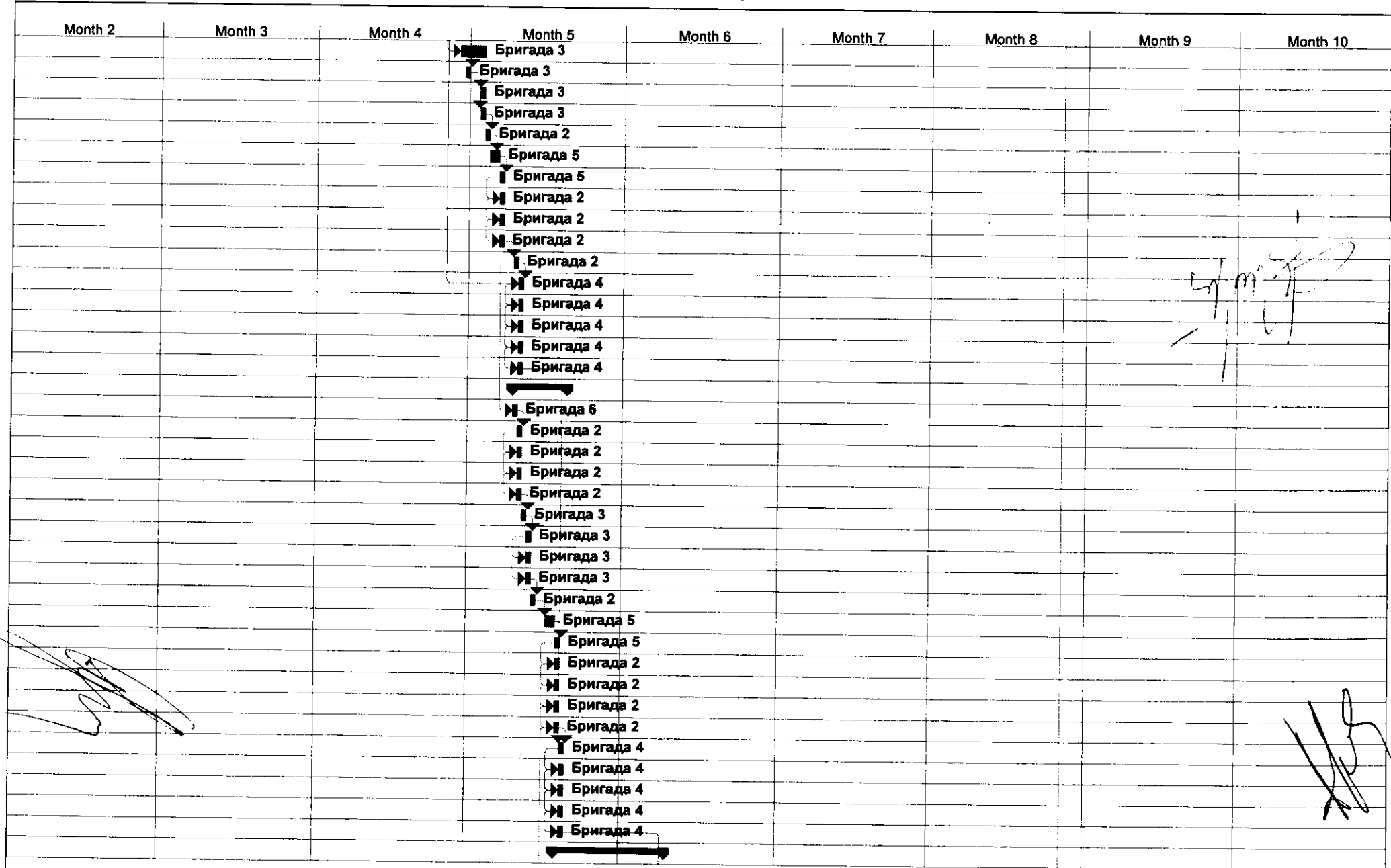
Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“

Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10	
		<ul style="list-style-type: none"> ┆ Бригада 5 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 6 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 3 ┆ Бригада 3 ┆ Бригада 3 ┆ Бригада 3 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 5 ┆ Бригада 5 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 4 ┆ Бригада 6 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 2 ┆ Бригада 3 							

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОЕЖИ“



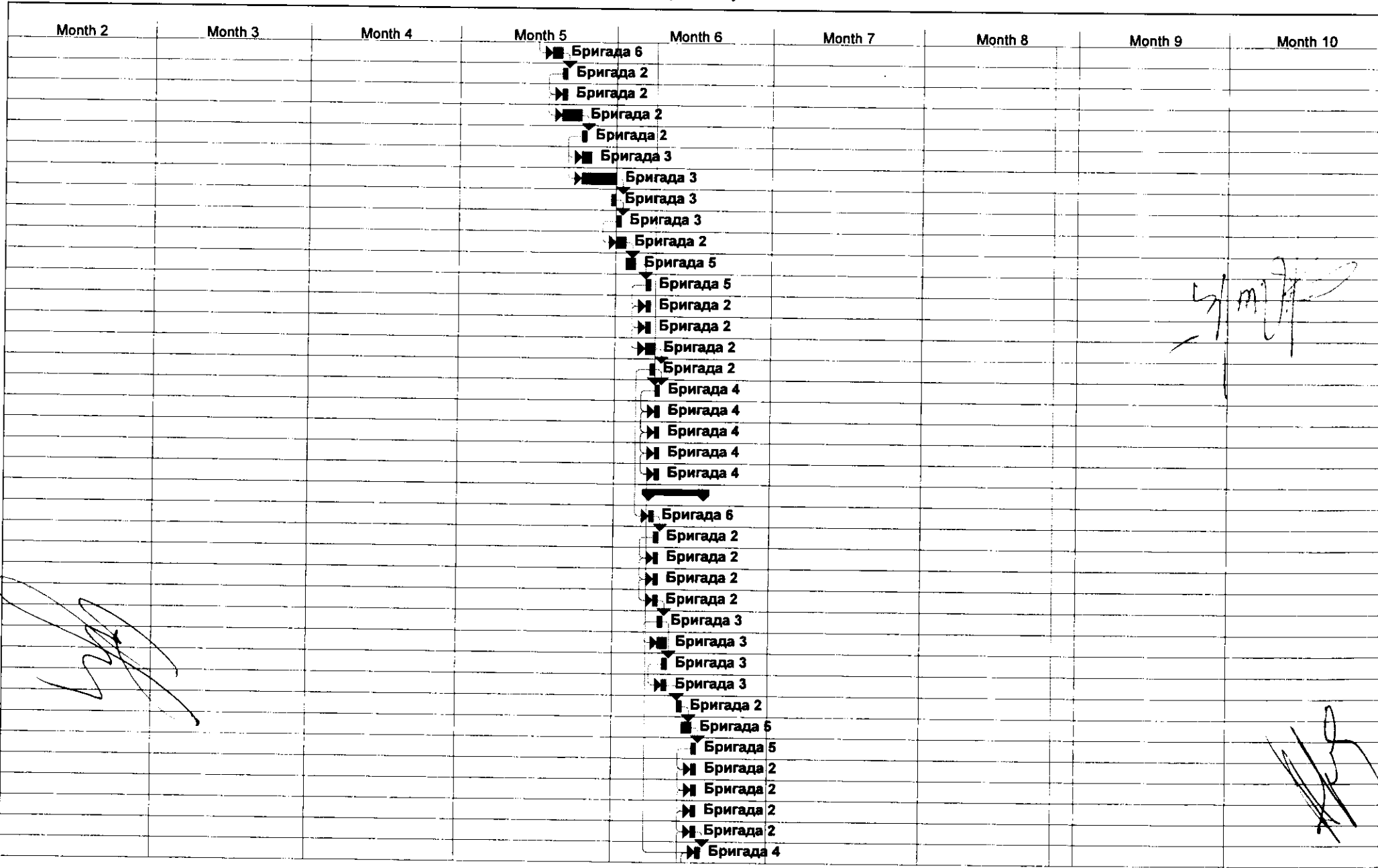
Handwritten signature and date: 5/11/17

Handwritten signature

Handwritten signature

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

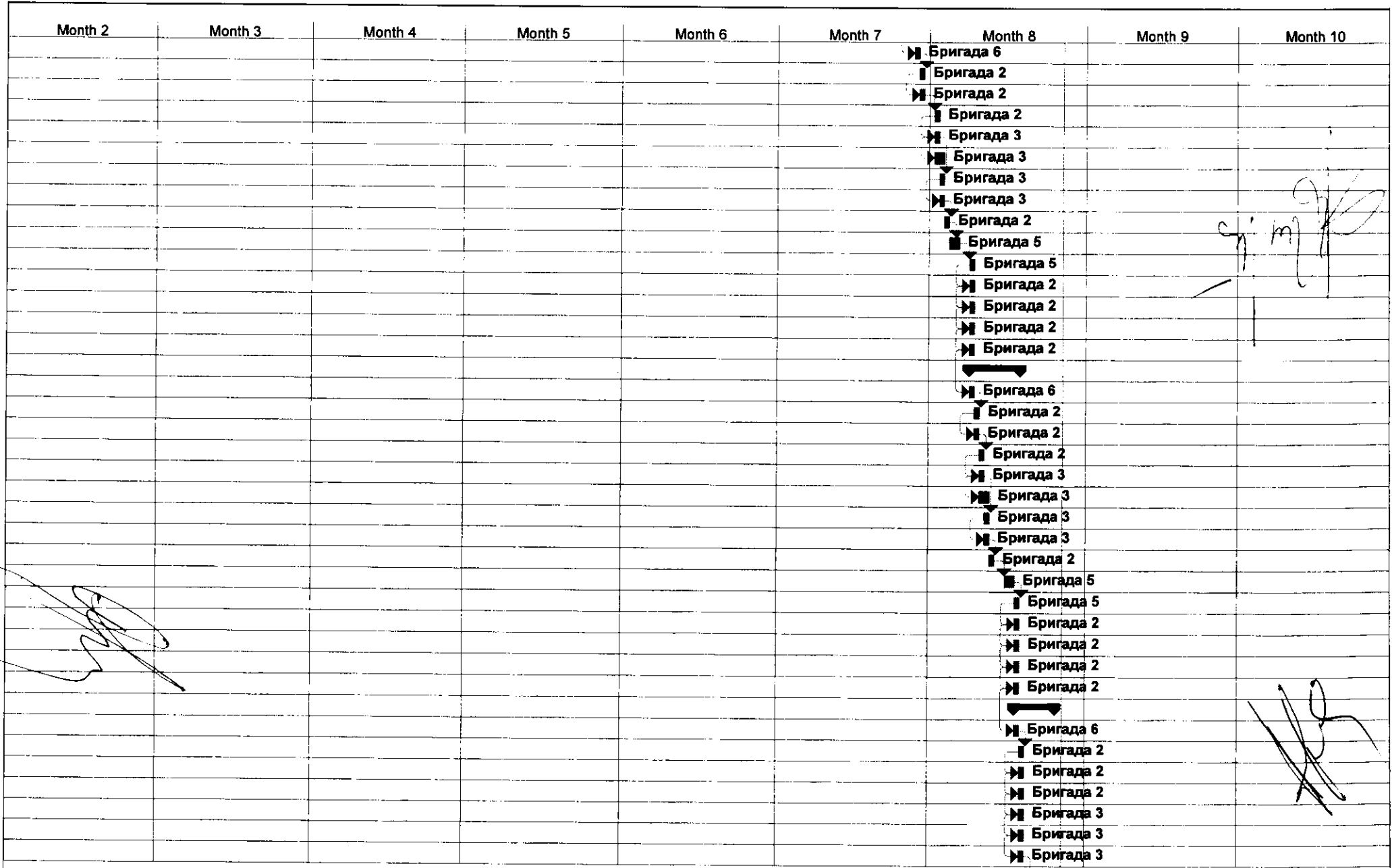
Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10
					■ Бригада 5			
					┆ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▬			
					▶▶ Бригада 6			
					┆ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					┆ Бригада 3			
					▶▶ Бригада 3			
					┆ Бригада 3			
					┆ Бригада 3			
					▶▶ Бригада 3			
					▶▶ Бригада 2			
					■ Бригада 5			
					┆ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▬			
					▶▶ Бригада 6			
					┆ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 3			
					▶▶ Бригада 3			
					┆ Бригада 3			
					┆ Бригада 3			
					▶▶ Бригада 3			
					▶▶ Бригада 2			
					■ Бригада 5			
					┆ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 2			
					▶▶ Бригада 2			
					┆ Бригада 2			
					▬			

Handwritten signature and initials in the Month 9 column.

Handwritten signature in the Month 2 column.

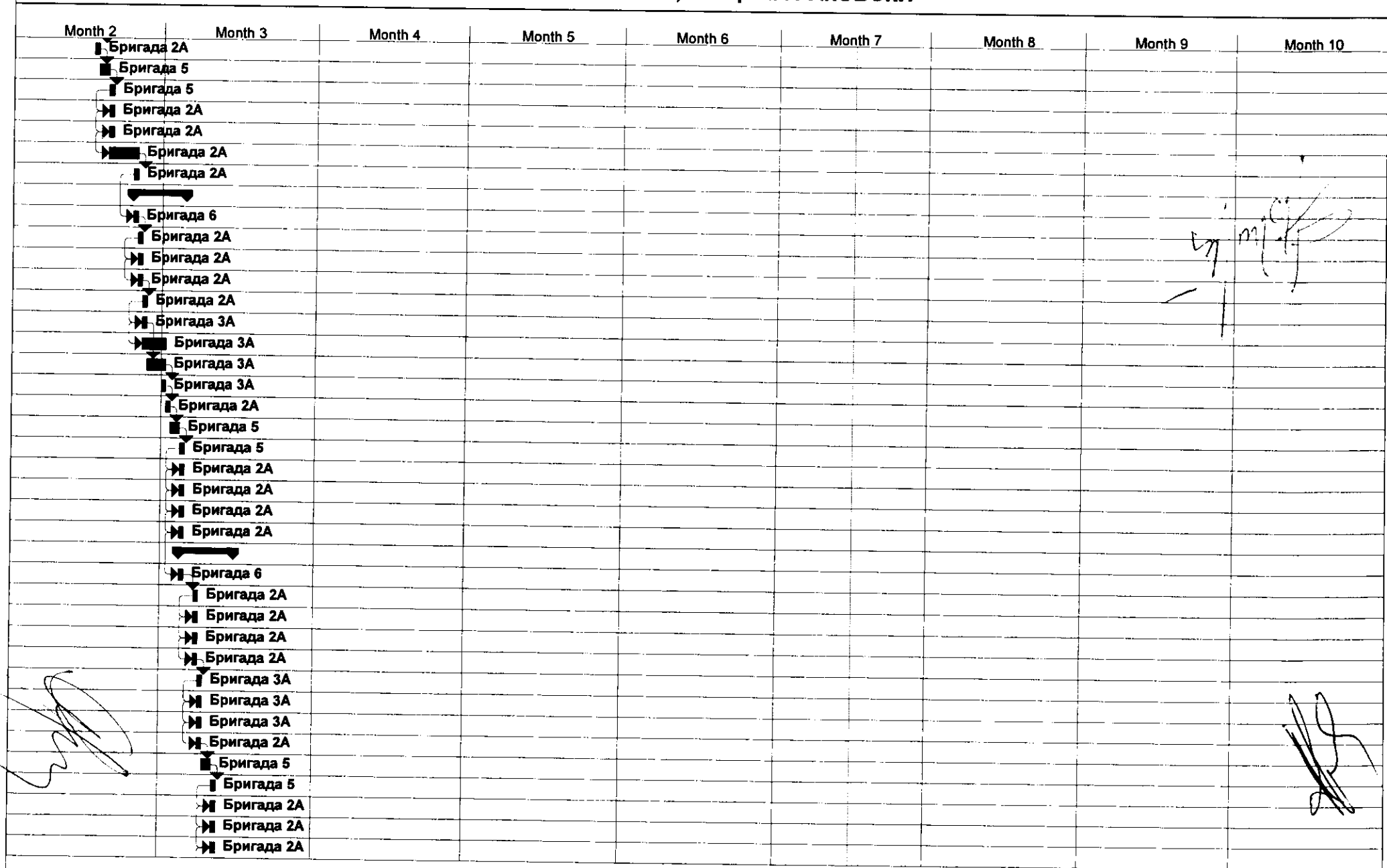
Handwritten signature in the Month 10 column.

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.



Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график на реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“

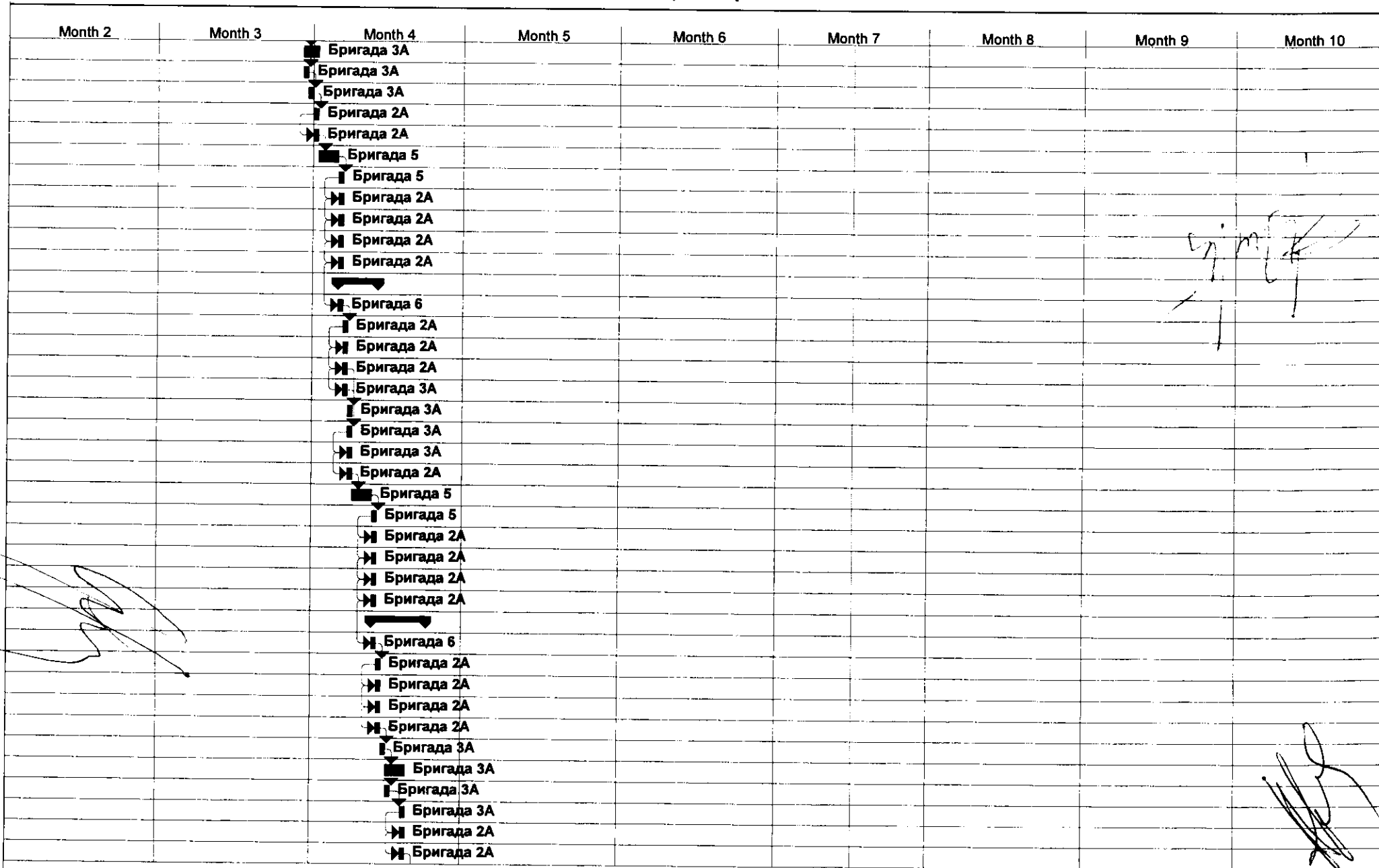


Handwritten signature and date: 17/11/17

Handwritten signature

Handwritten signature

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.



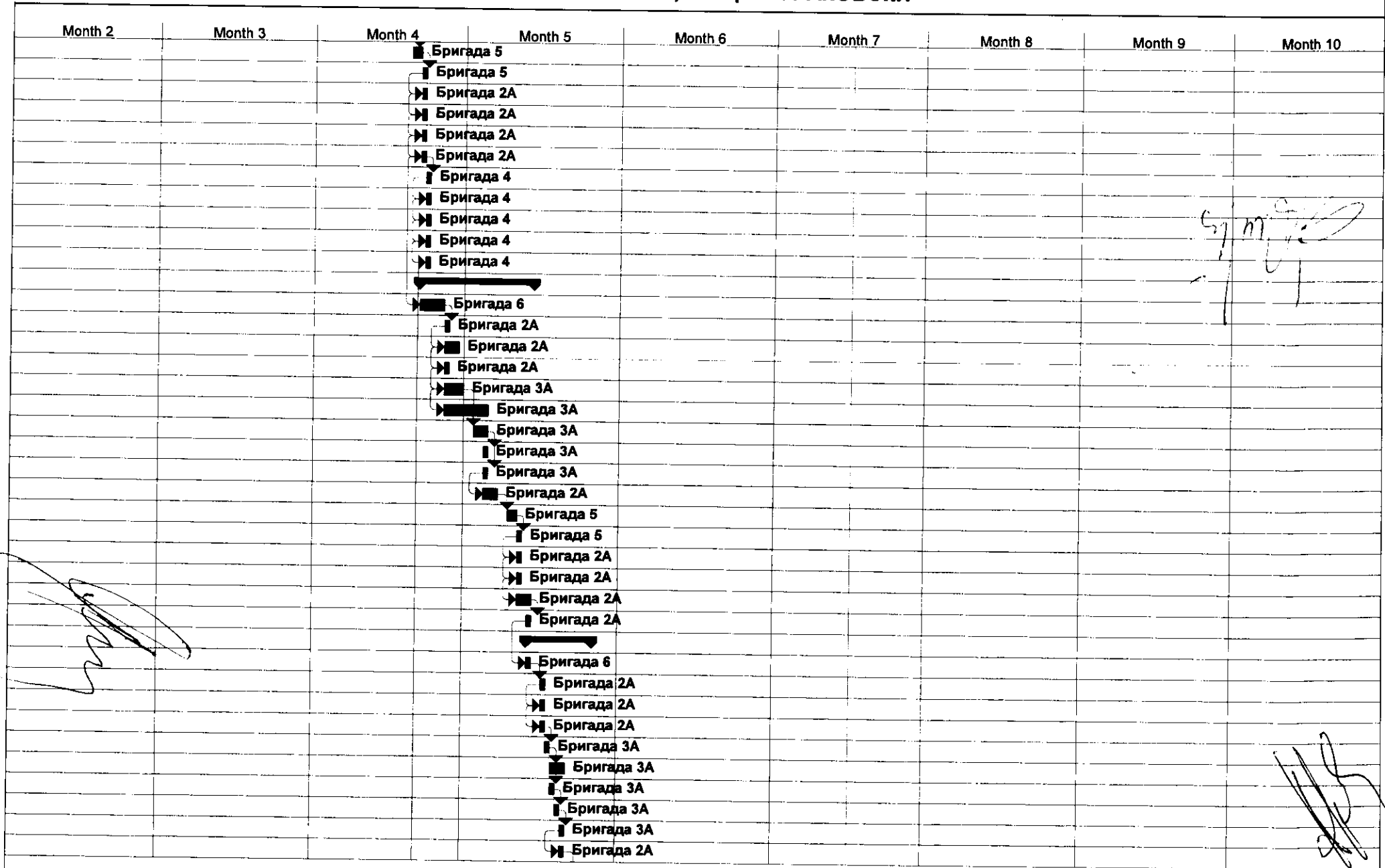
Handwritten signature or initials in the top right area of the grid.

Handwritten signature or initials on the left side of the grid.

Handwritten signature or initials in the bottom right area of the grid.

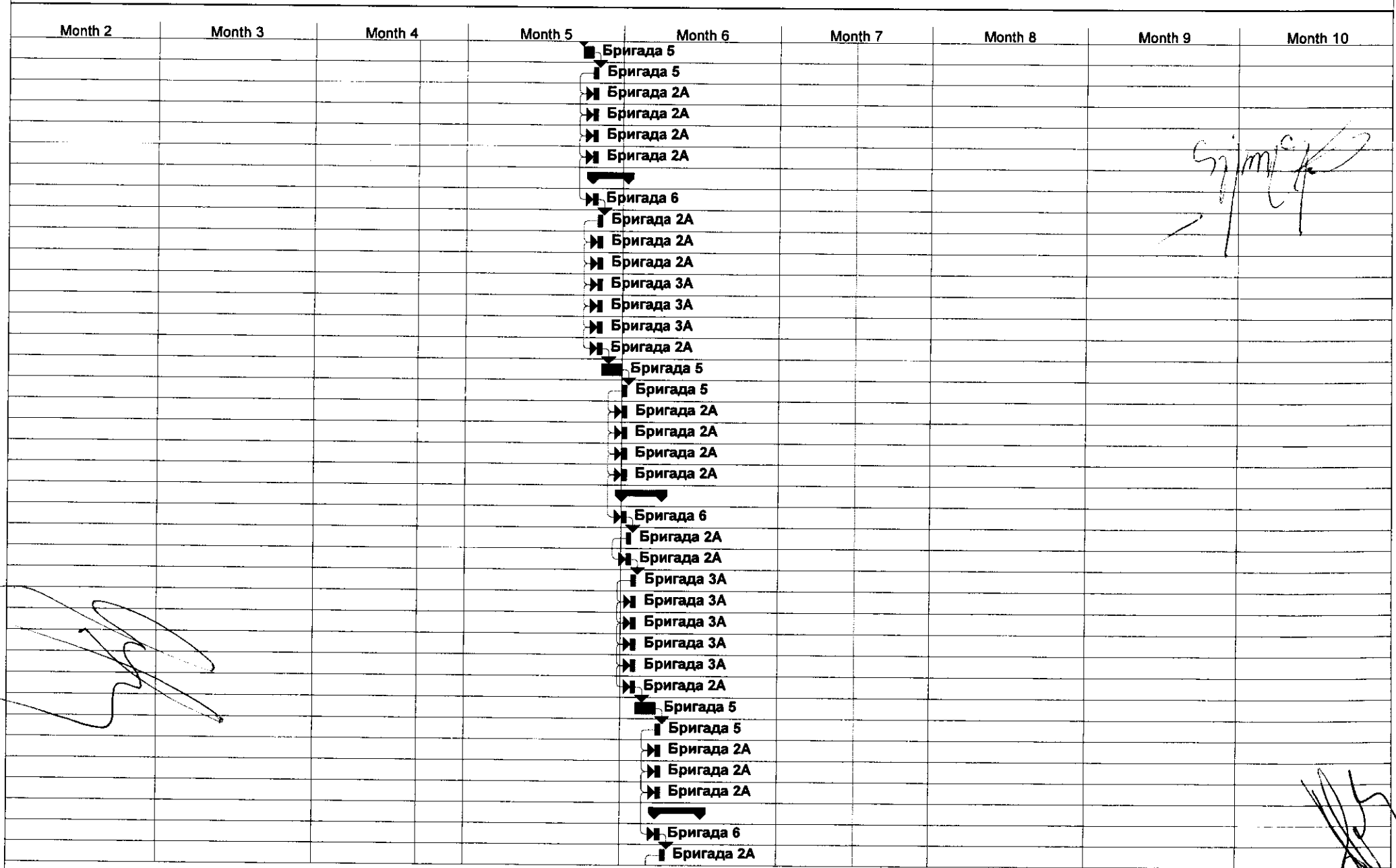
Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линейен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“



Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОБЪЖИ“



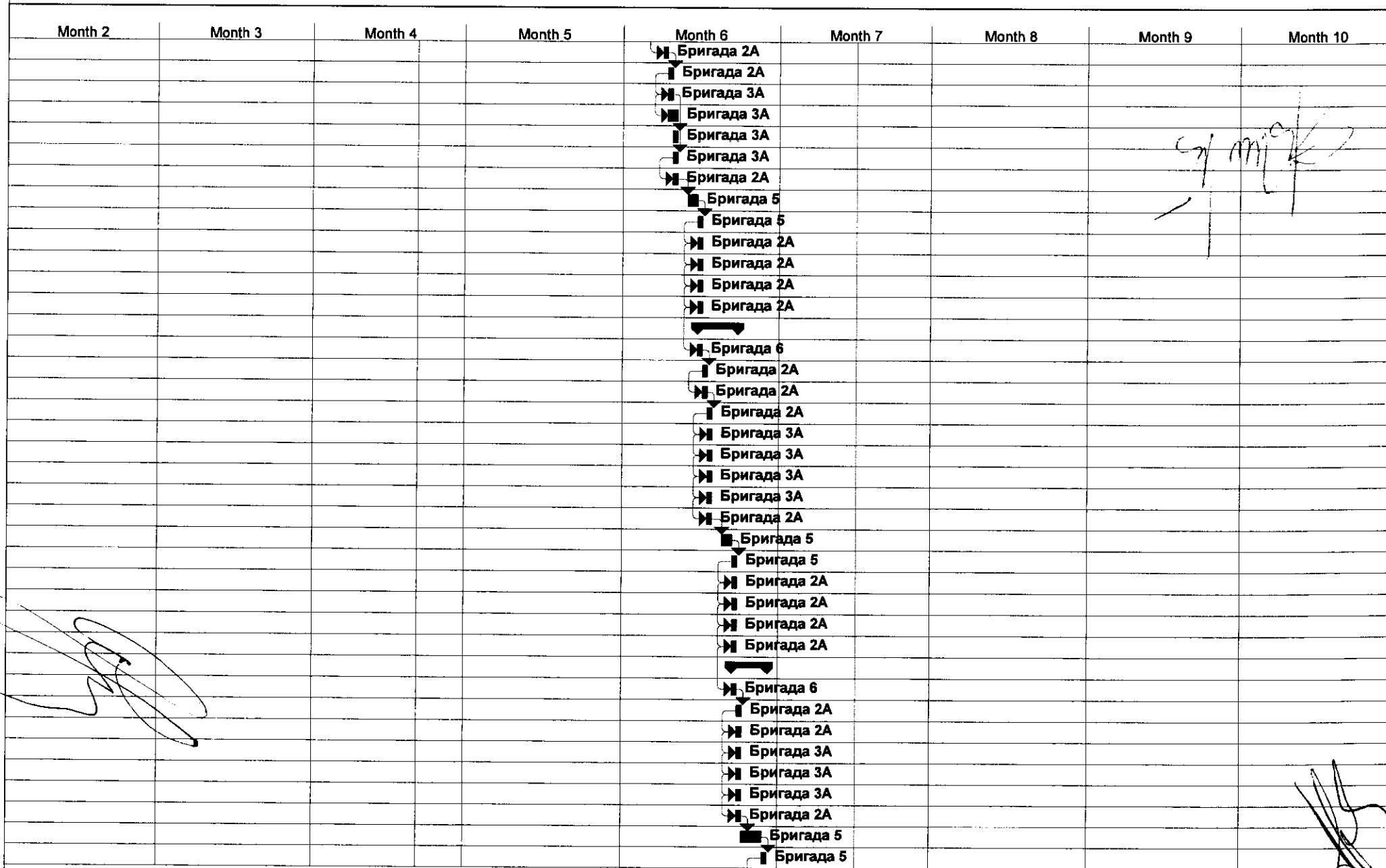
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОБЪЖИ“



Ср. м. е. /

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

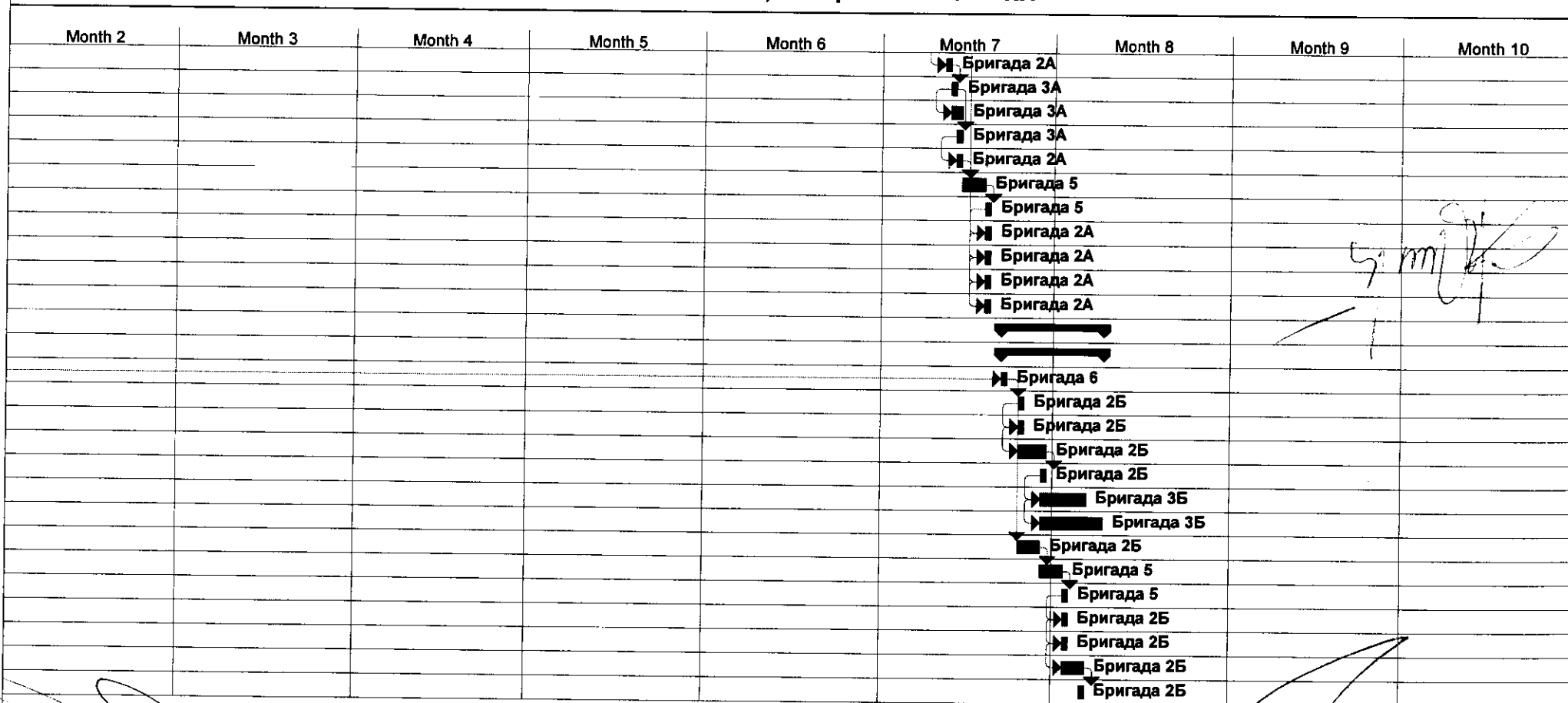
Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график на реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОВЪЖИ“

Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 6			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 3А			
					▶▶ Бригада 3А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 6			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 3А			
					▶▶ Бригада 3А			
					▶▶ Бригада 3А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 5			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 4			
					▶▶ Бригада 4			
					▶▶ Бригада 4			
					▶▶ Бригада 4			
					▶▶ Бригада 4			
					▶▶ Бригада 6			
					▶▶ Бригада 2А			
					▶▶ Бригада 2А			

Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

Линеен, календарен план - график за реализация на проект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА С. МОМИНО СЕЛО, ОБЩИНА РАКОЕЖИ“



Handwritten signature and initials in the top right area of the chart.

Handwritten signature on the left side of the page.

Управител
/Яньо Христозов



Handwritten signature in the bottom right corner.

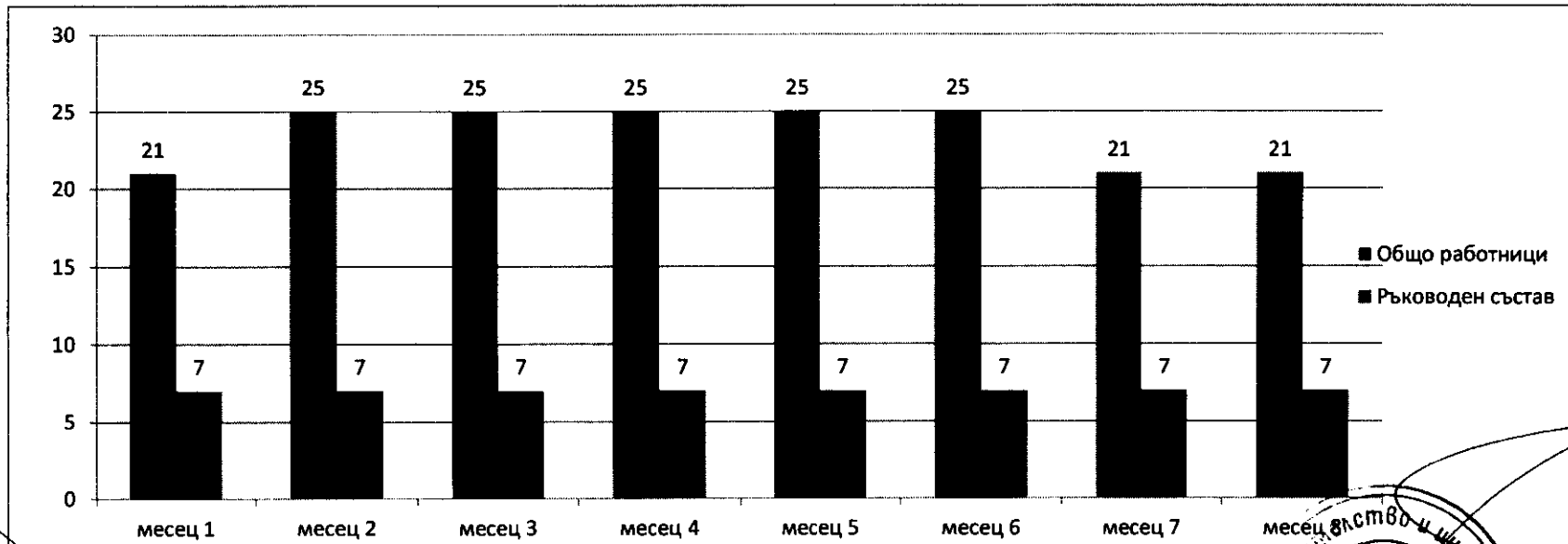
Забележка: Графикът е разработен на теоретична база от 5 работни дни в седмицата и така е определено времето за извършване на една работа с наличната производителност. Въпреки това, като резерв, се предвижда работа и в почивните дни на седмицата.

„Реконструкция водопроводната мрежа на с. Момино село, Община Раковски”

Таблица на разпределение на работната ръка за целия проект

Месец	Участие по бригади - № на бригада и общ брой работници																				Ръководен състав			
	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	№	бр.	Общо работници	Специалисти	Техн. ръководители	Общо
месец 1	1	2	2	4	2А	0	2Б	2	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	21	4	3	7
месец 2	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25	4	3	7
месец 3	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25	4	3	7
месец 4	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25	4	3	7
месец 5	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25	4	3	7
месец 6	1	3	2	4	2А	0	2Б	5	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	25	4	3	7
месец 7	1	2	2	4	2А	0	2Б	2	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	21	4	3	7
месец 8	1	2	2	4	2А	0	2Б	2	3	4	3А	0	3Б	4	4	2	5	2	6	1	21	4	3	7

Диаграма на разпределение на работната ръка за целия проект



Управител:.....
/Яньо Христозов/

