ОБРАЗЕЦ

„ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ“

ДО: ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД [*наименование и адрес на възложителя*]

ОТ: „НАР” ООД [*наименование на участника*], регистрирано в Кърджалийски окръжен съд [*данни за регистрацията на участника*] представлявано от Лютви Селим Али [*трите имена*] в качеството на Управител [*длъжност или друго качество*] с БУЛСТАТ/ЕИК : 108681434, регистрирано в Кърджалийски окръжен съд с данни по регистрацията: Решение № 305/2006, регистрация по ДДС: BG108681434, със седалище и адрес на управление : гр.Момчилград, ул. „Маказа” № 55, адрес за кореспонденция: гр. Момчилград, ул. „Маказа” № 55, телефон за контакт : 036312052, факс : 036312052, електронна поща : office@nar.bg

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

С ПРЕДМЕТ : „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград и вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, община Златоград, Етап II - „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), град Златоград”; „Вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, общ. Златоград”

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Запознахме се с изискванията към участниците и към изпълнението на горепосочената обществена поръчка, с изискванията за изготвяне и представяне на офертата и заявяваме, че ги приемаме. С настоящето правим следните обвързващи предложения за изпълнение на поръчка с предмет „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград и вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, община Златоград, Етап II - „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), град Златоград”; „Вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, общ. Златоград”, по обособена позиция № 1 с предмет «Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград по ул. "Миньорска" и ул. "Албена", включваща следните подобекти: Водопровод по ул. "Миньорска" о.т.305 до о.т.323, Водопровод по ул."Миньорска" пр.т.Б18 до пр.т.Б19, Канализация по ул. "Миньорска" Клон 80, Водопровод по ул. "Албена", Канализация по ул. "Албена" Клон 65,Клон 79А, Клон 79Б»

Предлагаме да организираме и изпълним предмета на обществената поръчка по обособената позиция, съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

1. При изпълнение предмета на обособената позиция ще се придържаме точно към указанията на Възложителя, представените ни документи и към всички действащи нормативни актове, правила и стандарти, които се отнасят до изпълнението й.

2. Поръчката с предмет „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград и вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, община Златоград, Етап II - „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), град Златоград”; „Вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, общ. Златоград”, по обособена позиция № 1 с предмет «Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград по ул. "Миньорска" и ул. "Албена", включваща следните подобекти: Водопровод по ул. "Миньорска" о.т.305 до

НАР МОМЧИЛГРАД

о.т.323, Водопровод по ул."Миньорска" пр.т.Б18 до пр.т.Б19, Канализация по ул. "Миньорска" Клон 80, Водопровод по ул. "Албена", Канализация по ул. "Албена" Клон 65,Клон 79А, Клон 79Б» сме готови да изпълним в срок от **17 календарни дни** (словом: Седемнадесет), считано от подписване на протокол за откриване на строителна площадка.

Указание: Срокът за изпълнение на строителството не следва да бъде по – дълъг от 90 календарни дни. Предложеният срок за изпълнение на строителството следва да бъде цяло число!

От участие в процедурата се отстранява участник предложил срок за строителство по – дълъг от 90 календарни дни.

2. Гаранционният срок за изпълнените от нас всички видове СМР на обекта е :
   - за хидроенергийни, хидромелиоративни, водоснабдителни съоръжения и системи – 8 години
   - за пътища и улиците – 2 години

**** Предложеният гаранционен срок за извършените строителни и монтажни работи следва да не бъде по-кратък от предвидения в Наредба № 2 от 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 и чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и не по-дълъг от 8 години.*

Неразделна част от това предложение за изпълнение на поръчката са:

- Програма за управление на дейностите;

*(*В Програмата за управление на дейностите се описва* организацията на СМР, разпределението на задълженията и отговорностите на човешкия ресурс, включващ минимум технически ръководител, геодезист, специалист Контрол по качеството, специалист по безопасност и здраве в строителството, необходим за изпълнението предмета на обособената позиция, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите, които са необходими за качественото и срочно изпълнение на възложената дейност.).

- Линеен график;

*(**Линейният график е необходимо да отразява технологичната последователност на различните видове СМР и да предвижда необходимото технологияно време за качественото изпълнение на съответните видове СМР, да отразява необходимата работна ръка и механизация за изпълнение на съответните видове СМР, както и да съответстват на организацията за изпълнение на обособената позиция, предложен от участника. Сроковете предвидени в линейния график трябва да съответстват на сроковете за изпълнение на поръчката, предложени от съответния участник. Предвидената работна ръка и механизация трябва да съответстват на представените диаграма на строителната механизация и диаграма на работната ръка. При изчисляването от календарни дни в месеци, следва да се вземе като константа брой дни в месеца 30.).*

- Диаграма на работната ръка;
- Диаграма на механизацията;
- Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор;
- Декларация за срок на валидност на офертата;
- Декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

18.01.2018 г. [дата]

ПОДПИС ПЕЧАТ: ООД НАР МОМЧИЛГРАД

Лютви Али

[име и фамилия]

ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

За обект: **„Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград и вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, община Златоград, Етап II – „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград": „Вътрешна водопроводна мрежа, с. Старцево, общ. Златоград", Обособена позиция № 1 „Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград по ул. „Миньорска" ул. „Албена", включваща следните подобекти: Водопровод по ул. „Миньорска" о.т.305 до о.т.323, Водопровод по ул. „Миньорска" пр.т. Б18 до пр.т.Б19, Канализация по ул. „Миньорска" Клон 80, Водопровод по ул. „Албена", Канализация по ул. „Албена" Клон 65, Клон 79А, Клон 79Б"**

I. ОБЩИ ПРИНЦИПИ

Настоящата програма за управление на дейностите към Техническо предложение е изготвена като неразделна част от предложението за изпълнение на обществена поръчка с предмет: **„Доизграждане, реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна и канализационна мрежа (битова и дъждовна), гр. Златоград по ул. „Миньорска" ул. „Албена", включваща следните подобекти: Водопровод по ул. „Миньорска" о.т.305 до о.т.323, Водопровод по ул. „Миньорска" пр.т. Б18 до пр.т.Б19, Канализация по ул. „Миньорска" Клон 80, Водопровод по ул. „Албена", Канализация по ул. „Албена" Клон 65, Клон 79А, Клон 79Б"** от фирма "НАР" ООД .

Съгласно одобрения технически проект в обхвата на обекта са включени следните строителни дейности:

- Изграждане на водопровод по ул. „Миньорска" пр.т.Б18 до пр.т.Б19
- Изграждане на водопровод по ул. „Миньорска" от о.т.305 до о.т.323;
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Миньорска" - клон 80
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Албена" - КЛОН 65
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Албена" - КЛОН 79А
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Албена" - КЛОН 79Б
- Изграждане на водопровод по ул. „Албена"

След запознаване с тръжната документация, приложената техническа документация и посещение на място на обекта и отделните участъци, включени за изпълнение ние направихме обстоен анализ и оценка на задачите и целите, които трябва да се изпълнят и постигнат.

Отчитайки капацитета и възможностите на фирмата, изразяващи се в:

- Наличие на добре обучени технически ръководители и специалисти за изпълнението на строителни работи;
- Наличие на собствена добра материално техническа база, складове и съвременна строителна механизация, както и прилагането на собствени стратегии за осигуряване на скъпо струващи машини и съоръжения, необходими при изграждането на някои специфични обекти;
- Богат опит при изпълнението на инфраструктурни обекти;
- Управление на качеството – внедрени са система за управление на качеството, съгласно изискванията на ISO 9001:2008, система на управление на околната среда, съгласно изискванията ISO 14001:2004, система за управление на здравословни и безопасни условия

на труд, съгласно BS OHSAS 18001:2007, система за съответствие със стандарт за социално отговорност SA 8000:2008.

- „НАР“ ООД е член на Камарата на строителите и е регистриран в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи от високото строителство, прилежащата му инфраструктура, електронни съобщителни мрежи и съоръжения; Строежи от транспортната инфраструктура; Строежи от благоустройствената инфраструктура, хидротехническото строителство и опазването на околната среда, както и за отделни видове СМР съгласно Националната класификация на икономическите дейности.

С оглед гореизложеното и предвид факта, че фирмата ни има дългогодишен опит в строителството на такива обекти считаме, че разполагаме с необходимите технически, организационни и човешки ресурси и можем да изпълним поръчката качествено и в срок в пълно съответствие с одобрения технически проект, изискванията на действащата нормативна база и на Техническата спецификация.

В настоящата Програма за управление на дейностите, неразделна част от представеното от нас Техническо предложение, „НАР" ООД предлага своята концепция за изпълнение на предвидените строително монтажни дейности за изграждането на този обект.

За изпълнение на СМР за реализация на обекта като цяло и на отделните участъци от проекта нашето дружество ще приложи комплекс от методи, организационни мероприятия и технологични правила и норми с които ще се постигне основната цел, а именно успешно и качествено изпълнение на предвидените СМР и въвеждане на обекта в експлоатация.

II. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ

2.1. ОБХВАТ И ДЕЙНОСТИ, ВКЛЮЧЕНИ В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Предмета на поръчката обхваща :

- Изграждане на водопровод по ул. „Миньорска” пр.т.Б18 до пр.т.Б19
- Изграждане на водопровод по ул. „Миньорска” от о.т.305 до о.т.323;
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Миньорска" - клон 80
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Албена" - КЛОН 65
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Албена" - КЛОН 79А
- Изграждане на канализационна мрежа ул. "Албена" - КЛОН 79Б
- Изграждане на водопровод по ул. „Албена”

Всички строително-монтажни работи ще изпълним в пълно съответствие с изискванията на договора, издадените строителни книжа и с изискванията на чл. 169, ал. 1 от ЗУТ, установените нормативни и технически изисквания, предписанията и заповедите в Заповедната книга на строежа, Техническата спецификация на проекта, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка и околната среда.

Ще съгласуваме всички налагащи се промени в линейния график по време на изпълнение на обекта с Възложителя.

При изпълнение на строителството ще осигуряваме достъп за извършване проверки на място от страна на Възложителя и други контролни органи, като осигурим присъствието на наш представител. Ще осигурим достъп до строителната площадка, преглед на цялата документация и съдействие при вземане на проби, извършване на замервания, набиране на

снимков материал и др. при изпълнение на СМР. Ще осигурим изпълнението на мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място.

Ще изпълним всички предвидени в проектите по отделните части СМР с цел постигане на работните характеристики и функционалните изисквания, посочени по отделните части на проекта, в съответствие със стандарта за качество по EN ISO 9001:2008 и внедрената и успешно функционираща в „НАР" ООД - гр. Момчилград Система за управление на качеството. В екипа за изпълнение на поръчката сме включили отговорник по качеството, който ще отговаря за качеството на влаганите материали и изпълняваните СМР. За изпълнението на поръчката предвиждаме използването на акредитираната строителна лаборатория, където ще се извършва контрол на материалите и изделията, използвани за строителството, както и изпитвания на изпълнените СМР. В строежа ще влагаме само висококачествени строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и са с оценено съответствие, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България и изискванията на Възложителя. Всички строителни продукти преди влагането ще бъдат предварително съгласувани и одобрени от строителния и авторския надзор и от Възложителя.

Всички материали и изделия при доставката ще бъдат придружени от сертификат за качество и сертификат за произход, доказващи съответствието на доставяните материали с направеното от нас предложение и отразени и посочени в настоящата строителна програма. Подмяната на посочен и одобрен в офертата материал (доставчик и марка) ще става само с писмено одобрение от страна на Възложителя.

Всички СМР ще изпълним изцяло в съответствие с одобрените проекти, изискванията на Закона за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове. В случай на установена в хода на изпълнението на СМР необходимост от съществени отклонения от одобрените инвестиционни проекти или при настъпване на обстоятелства, водещи до невъзможност да се спазят проектните или авторските предписания, своевременно ще уведомим писмено Възложителя и лицата, изпълняващи авторски и строителен надзор, за преценка и предприемане изискуемите процедурни действия по чл. 154, ал. 2 от ЗУТ.

В рамките на компетенциите ни по чл.163 от ЗУТ ще съхраняваме заверената заповедна книга на строежа и ще изпълняваме всички отразени в нея предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, както и несъществените изменения от одобрените проекти, предписани със заповед на проектанта. Ще изготвяме и представяме своевременно на останалите участници в строителния процес всички актове и протоколи, изискуеми за категорията на строежа по реда на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Ще уведомяваме 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 обр.12, ще закриваме строителните работи, подлежащи на закриване след получаване на писмено разрешение от Възложителя за това. Всички работи, които са закрити, без да е съставен акт, ще бъдат откривани по искане на Възложителя, за наша сметка.

След приключване на СМР, в случай на наличие на несъществени отклонения от одобрените инвестиционни проекти, ще изготвяме и съхраняваме екзекутивна документация

на хартия, а също така ще съхраняваме и другата техническа документация по изпълнението на строежа, съгласно отговорността по чл. 163, ал. 2, т. 4 от ЗУТ. Екзекутивната документация ще заверим съгласно чл. 175, ал. 2 от ЗУТ.

Декларираме, че гаранционният срок на изпълнените строителни дейности ще бъде съгласно предвидения за този вид СМР срок в Наредба №2/31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, като през него ние се задължаваме да отстраняваме за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти. За проявилите се в гаранционните срокове дефекти Възложителят ще ни уведомява писмено, съгласно предвижданията на проекто-договора. В срок до 5 (пет) календарни дни след уведомяването ще започнем работа по отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок, одобрен от Възложителя.

При изпълнението на СМР стриктно ще спазваме изискванията на плана за безопасност и здраве, на основание 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 мерките по опазването на околната среда - съгласно Закона за опазване на околната среда.

След като се запознахме подробно с проектната документация за изпълнение на поръчката, включително спецификата на предвидените видове СМР и отчитайки местонахождение на обекта спрямо нашите производствени мощности, както и ресурсите с които разполагаме изготвихме генерален план за изграждането на проекта и предвидените към него съоръжения, включен в обхвата на поръчката. Водещите принципи при планирането на дейностите са спазване на технологичната последователност на видовете работи при оптимално натоварване на хора и машини, отчитайки възможностите за своевременната доставка на материали.

При изпълнението на видовете СМР режима на работа на и извън обекта при съответната технологична необходимост ще е едносменен режим (8 часа) при 7(седем) дни в седмицата. Ние като изпълнители разполагаме с достатъчен набор от строители, машинисти,експерти и ръководители, за да се работи с едносменен режим (8 часа) при 7(седем) дни в седмицата без да се нарушава Кодекса на труда.

За осъществяване на времеви, количествен и качествен контрол на СМР и регулярно спазване на технологичната последователност на изпълнение на СМР в обектовия офис ще се осъществяват координационни срещи, на които ще присъстват задължително представители на Възложителя, Консултантът и Проектанта, както и предварително поканени заинтересовани страни в инвестиционния процес. На тези срещи ще се обсъжда и прогреса на изпълнението на СМР.

По време на строителството ще бъдат взети мерки за :

1 Осигуряване и поддържане условия за отводняване на строителната площадка чрез изграждане на система от временни или постоянни отводнителни устройства;

2 Осигуряване на денонощно охрана на обекта за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и на изпълнените строително-монтажни работи;

3 Осигуряване на противопожарна защита на обекта при спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби;

4 Осигуряване на съответните разрешителни от законово регламентираните местни и/или национални власти за временно и/или постоянно депониране и складиране на строителни материали и отпадъци, както и за излишните земни маси;

5 Ще бъде изградена система за разделно събиране, депониране и предаване на строителните отпадъци съгласно Закона за управление на отпадъците.

Изпълнението на поръчката сме разделили на четири етапа:

ООД НАР МОМЧИЛГРАД

ПЪРВИ ЕТАП – Мобилизация. Временно строителство. Откриване на строителната площадка – подписване на Протокол Образец 2а. Подготовка на площадките и работните зони, сключване на договори с доставчиците на материали и оборудване.

Преди започване на строителството ще бъдат изпълнени някой допълнителни и предварителни видове работи на строителната площадка както следва:

Подписване на Протокол Образец 2а

- **Представяне на необходимите документи съгласно изискванията на договора**

- Представяне на Консултанта, името и сведения за лицето, което предлагаме да назначим за „Представител на изпълнителя, ръководител проект"
- Представяне на Гаранцията за изпълнение на Възложителя при подписване на Договорно споразумение и копие до Консултанта.
- Предоставяне на всички необходими застраховки
- Ще се извършат всички необходими дейности съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството регламентирани за започване на обекта

Изпълнителят ще предложи за утвърждаване следните документи:

- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари
- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии
- План за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

Организационни дейности

➢ Преди подписването на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво (обр. 2) за строежа, Изпълнителят ще изготви информационна табела съгласно чл. 13 от Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

➢ „Временна строителна база" – ще бъде организирана за изпълнението на строителството и ще обхваща :

- Централна строителна база;
- Подвижна помощна база (подвижни помощни бази) в отделните района на строителство.

Централната строителна база ще обслужва ръководството на обекта, представители на Надзора и на Възложителя (при необходимост). Ще бъде на терен, предварително съгласуван с Възложителя, на който могат да се разположат необходимите контейнери и помощни съоръжения.

Подвижната помощна база ще се премества в хода на строителството.

В централната база ще бъдат монтирани фургони за офиси на Ръководителя на обекта и ръководния екип. Офисите ще са подходящо обзаведени и ще бъдат поддържани през целия срок на строителството. Помещенията за офис ще включват и отделно помещение с възможност за провеждане на общи срещи на участниците в строителния процес. Ще бъдат обособени и помещения за краткотраен отдих на работниците, първа медицинска помощ и временно съхранение на работния инвентар. На територията й ще се локализират зони за временно складиране на битови отпадъци и инвентар (под временно предвиждаме в рамките на един работен ден). Ще се организират складове - покрити и открити за временен престои на резервни количества от основни строителни материали и сервизна база за обслужване на строителните машини и транспортни средства. Временното селище ще е оградено с инвентарни оградни платна, ще бъде изолирано и сигнализирано съгласно изискванията на

БДС. Ще бъде осигурена денонощна охрана, както на строителната база, така и на строителната площадка.

В базата при възможност ще бъде осигурено водоснабдяване за питейни и производствени нужди, като разходите ще бъдат за сметка на Изпълнителя. При невъзможност за осигуряване на водоснабдяване за питейни нужди на обекта ще бъде доставяна бутилирана вода.

Ще бъде осигурено ел. захранване на временното селище след получаване на разрешение по установения ред от местното електроразпределително дружество. Консумираната ел. енергия ще се мери и заплаща от Изпълнителя. До включването в мрежата и при аварийно прекъсване ел. захранването ще бъде осигурено от дизелови агрегати-

За нуждите на персонала ще бъдат осигурени умивални и химически тоалетни.

На строителната площадка не предвиждаме специално обособени места за складиране на голямо количество инертни и други насипни материали поради спецификата на изпълняваните СМР и предвид факта, че фирмата ни има изградени дълготрайни взаимоотношения с доставчици и производители на строителни материали и изделия.

1. Подготвителни дейности и временно строителство

В периода между подписване на договора за възлагане на строителството и подписване на Протокол Образец 2а ще се изпълнят следните дейности:

- Изпълнение на мерките за публичност. За целта на видно място, съгласувано с Строителния надзор и Общината ще се монтират 1 брой информационна табела, съдържаща информация в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004г, за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.
- Ще се проведе предварителна среща за запознаване на страните в инвестиционния процес - Възложител, Надзор, Проектанти;
- Ще се проведе среща със собствениците и експлоатационните дружества на съоръженията от подземната инфраструктура в района на строителството, за уточняване местата на пресичане и съгласуване на график за осигуряване на техни представители при изпълнение на СМР в близост до съоръженията;
- Ще се проведе разяснителна кампания сред живущите в засегнатите от строителството на обекта населени места, включваща информация за предстоящите работи, работния график и етапите за изпълнение;
- Ще се провери строителната документация, както и всички други документи, имащи отношение към изпълнението на поръчката;
- Ще се приеме с протокол геодезичната мрежа и реперите от геодезиста на Строителния надзор;
- Ще се определи и съгласува с Общинските власти, местоположението на площадки за разполагане на временно строително селище, временна техническа база с място за домуване (гаражи) за строителната техника и автомобили, складове - площадки за складиране на необходимите материали, площадки за временно складиране на инертни материали, площадки за устройване на временни депа за строителни отпадъци и земни почви;

1.1. Временна строителна база – централна и подвижни помощни бази

Централната строителна база ще бъде оборудвана с:

- Офис - канцелария за Ръководния състав на Изпълнителя, оборудвано с ток, телефон, факс, интернет;;
- Помещения за съблекални и съхранение на работно облекло и ЛПС;
- Помещения за почивка и хранене на работниците, техническия и обслужващ персонал, в които се оборудва място за оказване на спешна помощ на пострад.ал, с аптечка-комплект, носилка и др.;

- Помещения за съхранение на дребен инвентар и ръчни ел. машини и инструменти.

Всички помещения ще се оборудват в термоизолирани оборудвани контейнери.

В случай, че се налага изграждане на площадката върху терен без настилка и при наличие на растителност със стопанско значение, за всеки конкретен случай ще се иска разрешение от Общинските власти за извършване на сеч, при това само в изключителни случаи.

В границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаният хумус ще се депонира на специална депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени след приключване на СМР.

Площадката се подравнява и почиства от камъни, скални късове и други строителни отпадъци. При нужда се изпълнява трошено каменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус се насипва несортиран трошен камък, който се подравнява и уплътнява. След приключване на строителството, трошеният камък се изземва и се извозва до депо за строителни отпадъци, след което се пристъпва към рекултивация на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Площадката ще се огради с временна метална ограда с височина H = 2,0м и ще се устрои портал с вход/изход, при който ще се монтира помещение за портиер (охрана).

Площадката ще се сигнализира с предвидените в ПБЗ информационни и предупредителни табели. На видни места ще бъдат поставени табели с евакуационните пътища от всички помещения, при възникване на извънредна ситуация и инструкции за действия.

Ще се инсталира временно осветление. Временното ел. захранване ще се осъществи от посочена от електро разпределителното дружество точка за присъединяване (стълб от ел. преносната мрежа НН) до главно ел. табло, оборудвано с електромер и главен прекъсвач. Връзката на ел. таблото с ел. преносната мрежа ще бъде изпълнено от екип на електроразпределителното дружество, опериращо в района, съгласно предварително подписан договор.

Всички консуматори в базата ще бъдат захранени с ел. енергия чрез вътрешноплощадкова ел. мрежа, която ше се изпълни „въздушно", при спазване на нормите за изграждане и експлоатация на такъв тип мрежи, след главно ел. табло. Всеки контейнер (офис - канцелария, помещение) е изпълнен със стандартна кабелна разводна и собствено ел. табло с автоматичен прекъсвач, който се свързва със захранващия кабел. Монтажът и поддръжката на мрежата се осъществява само от лица със съответната квалификация и лиценз за работа с ел. мрежи и съоръжения под напрежение.

Временно водоснабдяване с питейна вода ще се осигури чрез временно водопроводно отклонение от най-близкия клон на съществуващата водопроводна мрежа. Водопроводното отклонение завършва до водомерен възел, след който се прави разводка до временни умивални и други консуматори. Ако няма подходящи условия за изграждане на временна водопроводна връзка, ще се използва пластмасова цистерна, която периодично ще се пълни с вода.

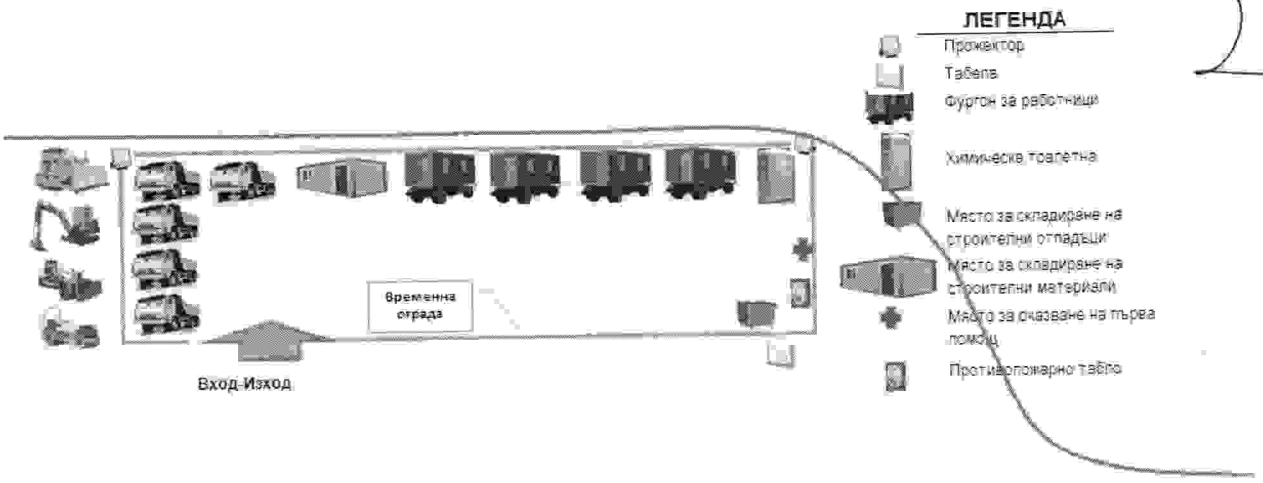
Санитарно-битовите нужди ще се осигуряват с химически тоалетни, които се обслужват от фирма, така че няма да се формира отток от битово-фекалми води.

Ще бъдат осигурени контейнери за разделно събиране на твърдите битовите отпадъци от горимите, които ще се събират в специално указани контейнери, съгласно ПБЗ. Извозването и депонирането на отпадъците ще се извършва на депо, съобразно указанията на Общината и Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.; изм. ДВ. бр. 44 от 12.06.2012г.) и БДС EN ISO 14001:2004.

На площадката ще се оборудват противопожарни табла, с подходящи пожарогасителни средства и материали, съгласно *Наредба № Із-1971 от 29.10.2009 г. за строително-*

технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и телефон на ПБЗН, Гражданска защита и Бърза помощ. Ще се определят отговорници за действие при осигуряване на пожарна безопасност в боравене с пожарогасителното оборудване. Периодично ще се прави проверка на оборудването и ще се подменя това, с изтекъл срок на годност.

Ситуационен план на площадката е показан на схемата по долу:



1.2. Временна техническа база за строителната техника и автомобили.

Мястото за техническа база с място за домуване на строителна техника и механизация се съгласува и одобрява от Общината. Местоположението на площадката и връзките с пътната мрежа ще бъде така избрано, че да не засягат частни имоти, общинска инфраструктура, сгради и дървесна растителност Площадката ще бъде с такива размери, че да може да побере предвидената за използване на обекта мобилната техника (автосамосвали, комбинирани багери, верижни багери, челни товарачи и друга строителна техника), която в края на работния ден ще се прибира в гаража.

В случай, че се налага изграждане на площадката върху терен без настилка и при наличие на растителност със стопанско значение, за всеки конкретен случай ще се иска от Общинските власти разрешение за извършване на сеч, при това само в изключителни случаи.

В границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаният хумус ще се депонира на специално депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени след приключване на СМР.

Площадката ще се подравни и почисти от камъни, скални късове и други строителни отпадъци. При нужда ще се изпълни трошенокаменна настилка, като на мястото на отнетия хумус ще се насипе несортиран трошен камък, който ще се подравни и уплътни. След приключване на строителството, трошеният камък ще се изземе и ще се извози до депо за строителни отпадъци, след което ще се пристъпи към рекултивиране на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Площадката ще се огради с метална ограда с височина H = 2,0м. Ще се въведе денонощна охрана с пропускателен режим. На площадката ще се инсталира временно осветление.

Площадката ще се сигнализира. В предвидените в ПБЗ информационни и предупредителни табели. На видни места ще бъдат поставени табели с евакуационните пътища, при възникване на извънредна ситуация и инструкции за действия.

В базата не се предвижда да се извършват ремонти, освен ежедневната подготовка за работа на техниката.

Доставката на гориво ще се организира с автоцистерна, така че ще се подържа минимално количество в стационарна цистерна (само за крайни нужди). Площадката с цистерната и варелите с масла, ще бъде оградена с допълнителна ограда. Ще се инсталира гръмоотводна и мълниезащитна инсталация.

При зареждане с гориво и смазочни материали, стриктно ще се следи да не се допускат разливи. В изключителен случай, ако се получи разлив, задължително ще се обработва с пясък или с други предвидени в наредбите за противопожарна защита начини. На площадката ще се оборудва противопожарно табло, с подходящи пожарогасителни средства и материали съгласно съгласно *Наредба № Із-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар* и предупредителни табели за пожароопасен обект и телефон на ПБЗН. Ще се определят отговорници за действие при осигуряване на пожарна безопасност и боравене е пожарогасителното оборудване. Периодично ще се прави проверка на оборудването и ще се подменя това, с изтекъл срок на годност.

Ще бъдат осигурени контейнери за разделно събиране на твърдите битовите отпадъци от горимите, които ще се събират в специално указани контейнери, съгласно ПБЗ. Извозването и депонирането на отпадъците ще се извършва на депо, съобразно указанията на Общината и Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.; изм. ДВ. бр. 44 от 12.06.2012г.) и БДС EN ISO 14001:2004.

На вход / изхода ще се монтират табели и пътни знаци, предупреждаващи за движение на строителна механизация.

1.3. Площадка за временно складиране на инертни и насипни материали

Площадката за складиране на инертни материали ще се устрои на подходящо място, съгласувано с Общината.

Доставките на материали ще бъдат организирани ритмично, съобразно работния график, така че да не се натрупват големи обеми и устройване на голям склад.

На площадката ще се обособят площи за складиране на различните видове материали, така че да не се става смесване и замърсяване с почва и др.

В площадката ще се устроят проходи между отделните призми, за удобно зареждане и натоварване от съответния материал.

1.4. Площадки за устройване на временна депа за строителни отпадъци и земни почви

Площадките за устройване на временни депа за строителни отпадъци и земни маси ще бъдат уточнени и съгласувани с Общината. Ще бъдат уточнени и съгласувани трасетата за движение на строителната механизация и самосвалите до депата.

Подходът и достъпът до работните площадки ще се осъществява до съществуващите пътища, което не налага устройване на временни пътища.

В случай, че се налага изграждане на площадка върху земеделски терен и при наличие на растителност със стопанско значение, за всеки конкретен случай ще се иска разрешение от Общинските власти за извършване на сеч, при това само в изключителен случаи.

В границите на полосата на временния път или границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаният хумус ще се депонира на специално депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени след приключване на СМР.

Площадката се подравнява и почиства от камъни, скални късове и други строителни отпадъци. При нужда, върху временния път ще се изпълни трошенокаменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус се насипва несортиран трошен камък,

който се подравнява и уплътнява. След приключване на строителствата, трошеният камък се изземва и се извозва до депо за строителни отпадъци, след което се пристъпва към рекултивацга на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Насипаните строителни отпадъци и почви от изкопите периодично ще се подравняват с булдозер, така че да се осигуряват подходящи условия на насипване на следващи обеми, без да се излиза от отредените граници на площадките.

2. Дейности по изпълнение на строително- монтажните работи

Изпълнението на СМР в рамките на строителната площадка, предполага съвместяване на процесите, при съблюдаване на принципите на поточното строителство и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

2.1. Подготвителни работи

Ще се монтират предупредителни табели и сигнали ленти;

През тъмната част на денонощието (30 мин преди залез и 30 мин след изгрев слънце) и в условия с намалена видимост (мъгла, облачно време и др.) ще бъде осигурено временно осветление на опасните зони.

Със съдействието на Възложителя и с участието на наши представители и на представителите на всички експлоатационни дружества, ще бъдат организирани огледи на място, за установяване местоположението на съществуващи подземни инфраструктурни мрежи. Трайно ще се маркират местата на пресичане на съществуваща подземна инфраструктура с участъците, в които ще се извършва СМР. Върху терена или на подходящо място със знаци и / или табели се указва в план и дълбочина местоположението им, с оглед повишено внимание при извършване на изкопни работи и при спазване на изискванията от Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2, т. 1.7 и 1,8 към Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минимални изисквания на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и мерките в План за безопасност и здраве. При съмнения относно достоверността на подземния кадастър иди липса на данни за съществуващи подземни мрежи, предварително ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното им местоположение. Изкопите за извършване на проучвателни работи се засипват веднага след приключване на огледа. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват е писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и / или съоръженията.

В границите на строителния участък на подходящо място ще се организира площадка за складиране на материали, на която ще се доставят необходимите за деня инертни и други строителни материали.

В границите на строителната площадка ще се разположи контейнер за строителни отпадъци. Те ще се събират отделно от битовите и ще се третират съгласно изискванията произтичащи от Закона за управление на отпадъците и указанията на Общината.

Нуждата от ел. енергия и сгъстен въздух ще се осигуряват чрез мобилни ел. агрегати и компресори. Агрегатите ще бъдат с изправни шумозаглушителни системи, които да гарантират максимално допустимите граници за шум по време на работа, измерени на разстояние приблизително 1 м. в границите макс. NR 80-85 по ISO Стандарт 1986 и съгласно Наредба № 4 от 27.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум по време на строителството.

Ше се мобилизира необходимата строителна механизации (машинокомплект) и работници необходими за изпълнение на СМР.

Геодезическо трасиране

На базата на геодезичните репери, предоставени от Строителния надзор, геодезиста на Изпълнителя ще си развие подробна полигонова мрежа, която ще привърже към основните репери. Реперите се привързват към най-малко три характерни постоянни точки на терена,

задължително извън очертанията на трасето на водопровода. Сигнализират се по подходящ начин и се опазват по време на работите, а при повреда, задължително се възстановяват;

Мрежата се одобрява от Строителния надзор и едва тогава се пристъпва към трасиране на строителните участъци.

3. Мобилизация

По време на етап „Мобилизация" екипа ни от ключов персонал ще извърши следните административни дейности:

1) Договорни

- Установяване на контакти с Възложителя и строителния надзор;
- Подготовка и сключване на застраховки съгласно договора;
- Подготовка на План за безопасност и здраве;
- Сключване на договори с доставчици;

2) Инженеринг

- Обсъждане на основните технически проблеми, свързани с реализацията на проекта;
- Проектиране на временното строителство;
- Проектиране на Временна организация на строителството и съгласуване на същата;

3) Планиране

- Изготвяне на работен линеен график
- Изготвяне план – график за снабдяване с материали, оборудване и заготовки;
- Изготвяне на график за използването на строителните машини, съоръжения и средства;
- Изготвяне на план – график за използването на работната ръка;
- Изготвяне на финансов план;
- Изготвяне на план за осъществяване на контрол при изпълнение на строителните дейности, техния напредък, завършването на междинните етапи и набелязване на критичните срокове за изпълнение на поръчката.
- Планиране на демобилизацията след изпълнение на предвидените СМР.

4) Административни:

- Установяване на контакти с представителите на местната власт;
- Организиране и устройване на временно селище, решаване на въпросите с транспорта на персонала.

5) Технически

- Подготовка и осъществяване на план за мобилизация/демобилизация;
- Съгласуване на проект за временно строителство с използване до максимум на определените площи на обекта, както и площите за складиране;

6)Доставка и логистика

- Подготовка и осъществяване на плана за логистика и свързаните с нея процедури за осигуряване на ритмично и навременно пристигане на материали, оборудване и доставки до строителния обект.

7) Здравословни и безопасни условия на труд

- За оказване на първа медицинска помощ ще се осъществи контакт с местен лекар за извънболнична помощ за оказване на първа помощ при необходимост;

- Ще се определят длъжностни лица от персонала, отговорни за отстраняване на рисковете в работния процес, на които ще бъдат предоставени нужните за това правомощия и ресурси.

8) Работно време и смени

- В зависимост от предвидената технологична последователност на отделните участъци строителните работи ще се извършват при едносменен режим (8 часа) при 7(седем) дни в седмицата при спазване на изискванията на Кодекса на труда.

ВТОРИ ЕТАП – Строителни работи. Кратко описание на видовете СМР и начина на тяхното изпълнение съгласно Техническата спецификация.

Съгласно приложения Линеен календарен график общият срок за изпълнение на поръчката е 17 календарни дни. Предлагания срок за изпълнение се основава на следното:

Строително – монтажните работи ще се извършват под квалифицирано проектово ръководство с богат практически опит, с каквото Екипа ни разполага. За изпълнението на обекта ще бъде назначен обектов ръководител, пряко отговорен за координиране на работата на отделните техници.

Ще се формира екип от технически ръководители с подходящо образование и квалификация. За обекта ще има назначен специалист по безопасност и здраве, както и Отговорник по качеството. Техническият персонал ще има на разположение постоянен транспорт и временен офис, оборудван със съвременна канцеларска техника и постоянна връзка с ръководството. Техническото ръководство предложено в документацията за изпълнение на договореното строителство ще бъде постоянно през целия период на изпълнението на обекта като при евентуално наложила се подмяна на ръководителя на екипа за изпълнение или на членовете му, ще стане само с изрично съгласие на Възложителя след седемдневно писмено уведомяване от страна на Изпълнителя.

При извършването на СМР, Екипа ни ще се ръководи по следните основни насоки

- Генерираните отпадъци задължително се извозват на депо – извън строителната площадка с цел освобождаването и за извършване на монтажните работи
- Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка след като тя е готова за съхранението им
- При работа със строителни машини се внимава за опазване на околни постройки и конструкцията на обекта
- Строителните машини, с които ще се работи на строителната площадка ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и ще са безопасни за ползване
- Товаренето на отпадъците машинно става при спазване на мерките за изпълнение на такъв вид работи
- В края на строително – монтажните работи се оформя околното пространство, включително възтановяване на зелени тревни площи
- Всички околни пътища и настиилки ще бъдат възтановени съгласно работния проект
- Преди предаването на обекта, площадката ще бъде почистена
- Ще се извърши демобилиация на техниката и оборудването и премахване на временния лагер и складови площадки като терените ще бъдат почистени
- Ще се извърши почистване на всички терени, засегнати от строителството

Съгласно Техническата спецификация за отделните етапи на изпълнение на поръчката се предвиждат следните видове работи:

1. Водопровод по ул. „Миньорска" пр.т.Б18 до пр.т.Б19

- Изкоп на земни и скални почви – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни почви – машинно.

- Натоварване на скални почви – ръчно.
- Прехвърляне на земни и скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Разриване на земни и скални почви с булдозер
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на водопроводните тръби
- Направа на опорни блокове
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Дезинфекция на водопровода
- Уплътняване на обратния насип

2. Водопровод по ул. „Миньорска" от о.т. 305 до о.т. 323

- Изкоп на земни – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни и скални почви – машинно.
- Прехвърляне на земни и скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на водопроводните тръби
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Уплътняване на обратния насип

3. Канализационна мрежа ул. „Миньорска" – клон 80

- Рязане и разкъртване на асфалтова настилка
- Изкоп на земни и скални почви – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни и скални почви – машинно.
- Прехвърляне на земни и скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Разриване на земни и скални почви
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на канализационни тръби
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Уплътняване на обратния насип
- Полагане основа от баластра
- Полагане на битумизиран трошен камък
- Полагане на неплътен асфалтобетон
- Полагане на плътен асфалтобетон

4. Водопровод по ул. „Албена"

- Изкоп на земни и скални почви – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни почви – машинно.

- Натоварване на скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Разриване на земни и скални почви с булдозер
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на водопроводните тръби
- Направа на опорни блокове
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Дезинфекция на водопровода
- Уплътняване на обратния насип

5. Канализационна мрежа ул. „Албена" – КЛОН 65

- Изкоп на земни и скални почви – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни и скални почви – машинно.
- Прехвърляне на земни и скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Разриване на земни и скални почви
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на канализационни тръби
- Полагане на бетон за основа на РШ
- Направа на улични РШ от сглобяеми елементи
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Уплътняване на обратния насип

6. Канализационна мрежа КЛОН 79А

- Рязане и разкъртване на асфалтова настилка
- Изкоп на земни и скални почви – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни и скални почви – машинно.
- Прехвърляне на земни и скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Разриване на земни и скални почви
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на канализационни тръби
- Полагане на бетон за основа на РШ
- Направа на улични РШ от сглобяеми елементи
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Уплътняване на обратния насип
- Полагане основа от баластра
- Полагане на битумизиран трошен камък
- Полагане на неплътен асфалтобетон
- Полагане на плътен асфалтобетон

7. Канализационна мрежа КЛОН 79Б

- Рязане и разкъртване на асфалтова настилка
- Изкоп на земни и скални почви – машинно.
- Изкоп на земни и скални почви – ръчно.
- Натоварване на земни и скални почви – машинно.
- Прехвърляне на земни и скални почви – ръчно.
- Превоз на земни и скални почви до депо посочено от Възложителя.
- Разриване на земни и скални почви
- Доставка на пясък
- Полагане на пясъчна подложка
- Полагане на канализационни тръби
- Полагане на бетон за основа на РШ
- Направа на улични РШ от сглобяеми елементи
- Засипване на водопроводните тръби и полагане на сигнална детекторна лента
- Изпитване плътността на тръбопровода
- Уплътняване на обратния насип
- Полагане основа от баластра
- Полагане на битумизиран трошен камък
- Полагане на неплътен асфалтобетон
- Полагане на плътен асфалтобетон

Технологията за изпълнение на видовете работи е съобразена с представената количествена сметка при спазване на изискванията, заложени в проектната документация и техническата спецификация.

1. Подготовка на площадката. Демонтажни работи.

А. Отлагане върху терена

След стартирането на съответния етап ще изискаме от Възложителя всички данни, свързани с опорни точки, използвани в проектирането на проекта, ако има такива.

При започване на работата си ще отложим всички допълнителни точки и изходни линии и нива, като по време на строителните работи няма да допуснем да се променят техните местоположения и нива. При преминаването към изграждане на нов участък, който трябва да се изгражда, ще установим новите точки и нива, преди да изоставим старите, като преди това внесем за одобрение от Строителния надзор и Възложителя изчисленията и размерите на новите точки, изходни нива и линии.

За всеки участък ще маркираме осовата линия на тръбната система на съответния участък и краищата на изкопа и ще ги представим за проверка и одобрение от Строителния надзор.

Б. Почистване на трасето

Обсегът на разчистване на площадката за всеки един от етапите се състои в премахването на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението на съоръженията. Работата трябва да покрива цялата площадка. Разчистването ще се състои от премахване на дървета, храсти или растителност, коренища и други нежелателни материали. Рязането на дървета ще става само след получаване на разрешение от община Златоград и заплащане на съответните такси (ако има такива). По трасето ще се премахват всички паркирани превозни средства, за да се избегне забавяне на изпълнението.

В. Временна организацията на движението по време на строителството

Поради спецификата, строителният процес е свързан с определени промени на движение на хора и транспортни средства в строителните участъци.

Изпълнителят отговаря за Временната организация на Движението /ВОБД/, за поставянето, поддържането и отстраняването на сигнализацията за въвеждане на ВОД в съответствие с проекта.

Проектът за ВОБД трябва да бъде съгласуван най-малко 15 дни преди започване на СМР с Общинската администрация и службите за контрол на МВР. Следва уведомяване че строително-монтажните работи ще започват .

Заповед за приемане на временната организация от Възложителя.

Сигнализирането и временната организация на движението при "дълготрайните" строителни или ремонтни работи ще се изпълняват съгласно Наредба № 3, както следва:

Без отбиване на движението - раздел 3, чл. 70, 71 и 72 от Наредба № 3/16.08.2010 г. на МРРБ;

С отбиване на движението - раздел 3, чл. 73, 74 и 75 от Наредба № 3/16.08.2010 г. на МРРБ.

Временната организация трябва да осигурява:

- достъп на специализираните коли на бърза помощ, ПБЗН, полиция, сметосъбиране;
- Свеждане до минимум на неизбежните затруднения на трафика и от стесняване на пътните платно и затварянето на улици

Предварително поставяне на необходимите знаци, временни светофари, маркировка, подвижни пана и схеми за сигнализация и обезопасяване на строителните участъци;

2. Видове СМР свързани с изграждане на строителния обект

- ***Земни работи***

Земните работи започват съгласно изготвения линеен календарен график, след трайно стабилизиране и сигнализиране на полигоновите точки от опорната геодезическа мрежа.

При евентуално разрушаване на обозначителните знаци земните работи се спират до окончателното им възстановяване

Геодезически се отлагат на терена по всички улици, границите на работните зони надлъжно и напречно на трасето.

Този вид СМР се изпълнява от бригада „земни работи“

Основните процеси по земни работи включват: изземване, прехвърляне, натоварване, извозване, засипване, разстилане, разриване и уплътняване на земните маси.

При започване на същинското строителство работният участък се почиства механично и иззетото се извозва от района на строителната площадка до определени от Община Златоград места/депа.

Изкопите по трасето ще се извършват в съответствие с проекта

Ръководителя на обекта, геодезиста и техническият ръководител следят за спазване на проектантските решения по коти, детайли и др. В зависимост от вида на изкопите, те ще се изпълняват както механизирано така и ръчно за да се избегне евентуално прекопаване.

За извършване на изкопните работи ще се използва такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване и спецификите на местоположението при спазване на правилата и плана за безопасни и здравословни условия на труд.

Преди започване на ежедневната дейност на работната площадка, от Координатор ЗБУТ с участието на техническия ръководител на обекта, задължително се провежда инструктаж на заетите лица на обекта. При извършване на изкопни работи и транспортиране на земни маси и строителни отпадъци от обекта т.е дейности с повишена опасност, както и доставки на материали и др., ще се спазва нормативната уредба за здравословни и безопасни

условия на труд, изготвения план по безопасност и здраве, процедурите по приложимия стандарт OHSAS и работните инструкции.

Всички изкопни работи ще се изпълняват при благоприятни метеорологични условия и в сухо време.

Техническият ръководител, Координатор безопасност и здраве както и бригадирите следят откоса на изкопите с оглед да се открият на време евентуални обрушвания по тях и да се избегнат трудови инциденти.

Земните работи ще се изпълняват предимно механизирано,а там където това не е приложимо и ръчно.

При това е изхождано от наличната строителна техника и винаги съобразно с вида на почвите. Това прави изпитването на почвите съпътстващ и много отговорен акт, при преминаването към всяка нова фаза от изпълнението на земните работи.

Съпътстващо изпитване е и проверката за достигнатата плътност на отделните пластове при направата на насипите, на земната основа на настилката и на теренната основа. Тази проверка се прави чрез лабораторен анализ на определен брой проби, според изискванията на приложимия стандарт.

Земните работи протичат при постоянен контрол на техническия ръководител и при едновременни геодезически замервания с цел точно, стриктни и навременно следене за спазване на котите, ширините и наклоните.

- ***Изкопни работи***

Всички изкопни работи се изпълняват според наклоните от одобрения проект.

Изпълнението на изкопните работи започва:

- при изпълнени съответните мерки за безопасност и здраве - изградени предпазни заграждения, изпълнена временна сигнализация на строителството и др;
- след отстраняване и извозване по предназначение на хумусния слой и неговото депониране и съхраняване;
- при изпълнени временни и постоянни отводнителни съоръжения, разположени в насипните зони.

Изпълнението на изкопните работи ще се спира при:

- откриване на археологични обекти и подземни съоръжения, които не са отразени в документа за предаване на площадката, до пълното изясняване на характера и предназначението на обекта/съоръжението;
- настъпили неблагоприятни инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, вследствие на природни бедствия.

Преди започване на изкопните работи се пресича достъпа на свободно течащи води до работната площадка.

Нивото на изкопа се контролира постоянно с геодезически инструменти в съответствие с проектната документация. Натоварените земни маси се превозват на депо, съгласувано с Възложителя.

Строителните машини ще работят с повишено внимание, така че да не бъдат засегнати преминаващи или паркирани ППС в близост до извършваните рабити.

В зависимост от конкретните условия автосамосвалът застава отстрани или зад багера, максимално близо, така че да се намали ъгълът на въртене на багера и минимизиране на времето за цикъла на водещата машина в машинокомплекта.

В стеснени условия, когато това е невъзможно, автосамосвалът ще застава до багера (по посоката на напредване). Изкопаната почва ще се извозва до депо за земни маси, по предварително съгласувано с Общината трасе.

Броят на автосамосвалите ще бъде съобразен, така че винаги да има поне един при багера. С това ще се гарантира непрекъснатостта на работата на водещата машина в машинокомплекта и максимално кратък срок за изпълнение на СМР.

Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала или съществуващи сгради, МПС, огради или дървета, няма да е по-малко от 1,0 метър,

Задължително се следи за открити кабели, които биха били засегнати от стрелата на багера, при въртенето.

Няма да се допуска:

- извършване на механизиран изкоп на разстояние по-малко от 0,20 м. от подземни мрежи или съоръжения;
- извършването на изкопни работи чрез подкопаване:
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на багера, изпълняващ изкопни работи;
- повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с кофата на багера, освен след разрешение на техническия ръководител.

При почивка или престой, багерът се изтегля (премества) на разстояние, по-голямо от 2,0 м. от края на зоната на естественото срутване на откосите, като кофата на машината се оставя опряна върху терена.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител, след отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

При извършване на изкопни работи, в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническия ръководител предвижда необходимите мерки (включително аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата.

Изкопните работи ще се извършват в съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в проектната документацията, или според нарежданията на Строителния надзор. Излишните земни маси ще се депонират на указано от общината място.

Дълбочината на изкопите ще бъде в съответствие с надлъжните профили, дъното на изкопите ще бъде добре подравнено. Участъците с по-малка плътност, ако се срещат такива, ще бъдат изкопани и празнините запълнени със същия материал, с какъвто е описано,че трябва да бъде земното легло.

Тъй като изкопите могат да предизвикат прекъсване на движението на пътникопотока по основни пътни артерии, в хода на строителството при необходимост ще предвидим и осъществим съответните обезопасяващи мероприятия, като временни ограждания, маркиращи сигнали за околни пътища, които да бъдат в съответствие с правилата за организация и безопасност на движението.

Строително-монтажните работи трябва ще се подготвят, изпълняват, проверяват и приемат в съответствие с предписанията в проектната документация и приложимите наредби и други нормативни актове в Република България. В случай на работи, за които липсват нормативни документи с изисквания за изпълнение и приемане, ще се спазват изискванията, посочени в проектната документация, инструкциите на производителя на оборудването и материалите (където е приложимо) и стандартите, обичайни за бранша. При необходимост, Строителният надзор ще дава указания относно правилата за изпълнение и приемане на работите.

При изпълнението на изкопните работи стриктно ще се спазват изискванията на:

- ПИПСМР раздели приемане, земни работи, изпитване и др.
- Плана за безопасност и здраве

Преди започване на строителството техническите ръководители и строителните работници ще бъдат запознавани с изискванията на правилниците и разпоредбите при изпълнението на различните видове строително - монтажни работи.

Изкопните работи в близост до съоръжения на БТК и/или електроразпределителното дружество– кабели 20 KV и кабели НН (ако има такива по трасето) – ще се извършват изцяло ръчно и в присъствието на техен упълномощен представител. Нанесените щети на последните ще бъдат възстановявани от наша страна. Всички пресичания и приближавания до съоръжения на електроразпределително дружество ще се осъществяват съгласно съответните наредби.

Преди да започне изкопа за канала, ще се маркира точно трасето и съвместно със Строителния надзор и проектанта, ще се проучи естественото ниво на терена по продължение. След съгласуване със Строителния надзор, тези нива трябва да формират основата за измерванията.

Траншейните изкопи ще се изкопаят до такава дълбочина, както се изисква по чертежите.

Стените на изкопите ще се укрепват при необходимост според вида на почвата, в която са направени и в съответствие с даденото за това решение в техническите проекти. Дъното на изкопа ще бъде изпълнено съгласно проектната документация.

Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно ще бъдат отстранявани.

Отводняване на изкопи- Ще поддържаме за своя сметка изкопите сухи, независимо от източника. Водата, която не трябва да попада в изкопите, ще бъде отстранена чрез непрекъснато водочерпене или по начин, указен в чертежите и одобрен от Строителния надзор.

Отводняването ще включва отклоняването, събирането и отбиването на всички повърхностни потоци от работния участък; отбиването или изпомпването на подпочвените води, за да се позволи строителство в сухи условия.

- ***<u>Транспортиране, преместване и съхраняване на тръбите</u>***

Доставените ПЕВП тръби и фитинги за влагане в обекта ще отговарят на БДС EN 12201-1:2011; БДС EN 12201-2:2011; БДС EN 12201-3:2011; БДС EN 12201-4:2012 или други еквиваленти стандарти.

Повърхността на тръбите може лесно да се нарани и надраска, което налага да се спазват специални изисквания за съхраняване, преместване и транспортирането им.

Разтоварването, транспортът и всички свързани с това действия ще се извършват с максимално внимание, като се използват подходящи средства според вида и диаметъра на тръбите и се прилагат всички необходими мерки, както за да се избегнат счупвания, напукване и изобщо наранявания и увреждания, така и за да се осигури невредимостта и безопасността на операторите. Трябва да се избягват удари, сгъвания, контакт с тела, които могат да причинят увреждания или деформация на тръбите.

От гледна точка на якостта и безопасността на работата е забранено отделните тръби да се повдигат и преместват в една точка. Телените въжета или верижните повдигачи не трябва да се допират непосредствено до тръбата. Задължително е да се използват подложки от гума.

Транспортирането на отделните или пакетираните тръби може да става само успоредно на товарната площ на превозното средство. Не се допуска наличие на други материали върху товарната площ, тъй като е необходимо долният ред тръби изцяло да легне върху нея. Тръбата може да се подава навън най-много 1 m. В този случай те трябва да се завържат за да не се люлеят. Забранено е товаренето чрез плъзгане. Подпорната конструкция трябва да е снабдена със защитно покритие. Товарът трябва да е закрепен към товарната площ с помощта на ленти. При стягането на лентите трябва да се внимава да не се причинят деформации на тръбите.

Подреждането на тръбите в пакети и нареждането им един върху друг е целесъобразно с оглед максимално оползотворяване на покритите площи за съхранение.

Използваните усилени дървени палети дава възможност за разместването им без да се нараняват.

На работното място тръбите да се съхраняват на гладка и стабилна площадка, добре защитена, за да се избегне опасността от пожари и чувствителни топлинни промени от слънчевите лъчи. Основата на купа трябва да лежи върху дъски с подходящо разстояние между тях или върху някакво опорно легло. Височината трябва да бъде ограничена съобразно диаметрите, за да се избегнат деформации в основата на тръбите и за да се осигури лесното им вдигане. Във всички случаи е необходимо да се прилагат мерките за защита, за да се избегнат увреждания на горната част на тръбите. Тръбите трябва да се разполагат на купчина и да бъдат редувани като муфения край се разполага последователно в едната и в другата посока. За тръби с големи размери всеки пласт трябва да се разделя с греди от неабразивен материал (например дърво), фиксирани в краищата, за да се избегне търкулване. Връзките, уплътненията и материалите изобщо, ако подлежат на повреждане, трябва да бъдат подредени до тяхното използване в затворени помещения.

Те трябва да бъдат в контейнери, защитени от слънчевите лъчи, от контакт с масло или грес, не трябва да бъдат подлагани на натоварване.

В случай, че е необходимо да се измъкват тръби по трасета, като се следват същите критерии като посочените за разтоварване и транспорт, трябва да се избягва всякакво влачене.

Поставяйки тръбите на ръба на изкопа, трябва да се проверява дали същите са в стабилно равновесие.

Сградните отклонения е предвидено да се изпълнят с ролонни тръби.

Рулата от тръби се поставят така, че да не се повредят по време на транспорт. Тръбите на прави дължини трябва да се положат по цялата им дължина.

Развиването на тръбите от рулата се извършва по следния начин:

-при тръби с външен диаметър <=ф63mm се развиват вертикално, като началото на тръбата трябва да се държи здраво;

- при по-големи диаметри се препоръчва използването на развиващо се устройство. Навитите рула могат да се поставят на дървена или стоманена въртяща се кръстачка и да бъдат развити на ръка или с бавнодвижещо се превозно средство.

Тръбите трябва да се развиват прави без да бъдат пречупвани. Недопустимо е спирално издърпване.

При съхранение и транспорт тръбите трябва да се предпазват от контакт с агресивни към ПЕВП вещества - моторни масла, разтворители и др.

Преди монтажа тръбите и фасонните елементи трябва да се проверят за евентуални дефекти, получени в следствие на транспортирането и да се почистят в областта на заварката. Дефектните части трябва да се отстранят.

Рязането на тръбите става с трион с фини зъбци или със специален нож за синтетични материали. Ръбовете и неравностите по повърхността на заваряването се отстраняват. Орязаните тръби трябва да бъдат обработени според вида на предстоящото им съединяване.

За полагането на тръбите в изкопа трябва да бъдат използвани устройства, които осигуряват плавно и равномерно спускане без нараняване. Положеният тръбопровод трябва да ляга изцяло върху дъното на изкопа без допълнителни напрежения.

Арматурите и фасонните части се монтират върху опорни блокове, без да се създават допълнителни напрежения по тръбопровода.

Заваряването на тръбите и фасонните елементи се извършва със заваръчна апаратура от заварчици, които са обучени и притежават документ за правоспособност за работа със заваръчна техника за синтетични материали. Монтажа на фитинги, арматури, шахтово и друго оборудване ще се извършва съгласно изискванията на проектите и ръководствата за транспортиране, складиране и монтаж на избраните доставчици.

Методите на заваряване, които е предвидено да се използват са: челно заваряване с топъл елемент – двете заварявани повърхности се почистват и фрезоват, нагряват се и се

разтопяват посредством притискане към загрята нагревателна плоча, топлият елемент се отделя и детайлите се притискат - протича заваряването. Следва охлаждане. Не се допуска ускорено охлаждане. Качеството на заварката зависи от точното съблюдаване на всички параметри като паралелността на заваряваните плоскости, налягането при притискане, времето на нагряване и времето на заваряване.

Заваряването на тръбите да се извършва по утвърдени технологични инструкции на производителя за заваряване на тръби и фасонни части от ПЕВП.

Свързването на тръбите и фасонните части е по метода на „бърза връзка". В най-кратки срокове след полагането на тръбите ще се извършва изпитването им на водоплътност.

- ***Пясъчна подложка под тръбите***

Пясъчната подложка ще се изпълни съгласно напречния разрез към всеки надлъжен профил. Полагането на пясъка ще се предхожда от добро подравняване на предходната основа, отстраняването на падналите камъни и други твърди предмети. Полагането на пясъчната възглавница ще стане с посочените размери. Пясъкът ще се уплътни ръчно с механизирана трамбовка. След уплътняване на пясъчната възглавница, ще се провери с геодезични инструменти надлъжния й наклон, а с дървен мастар липсата на неравности. Всички установени несъответствия с посочените надлъжни наклони, ще се отстранят, било с донасипване и уплътняване или с престъргване и отстраняване на излишния пясък. При окончателно готовата основа няма да се допуска просвет под мастара повече от 2-3 мм.

- ***Полагане на канализационните тръби в съответния участък***

След оформяне на основата на изкопа на съответния участък започва монтиране на тръбите.

Доставените тръби и фитинги за влагане в обекта ще отговарят на БДС EN 12201 или други еквиваленти стандарти.

Трасето на канализационния клон, второстепенните клонове и сградните канализационни отклонения ще бъде означено с пилони и ще се означават местата на ревизионните шахти, съгласно предвижданията на проекта. Тръбите и фасонните части за съответния участък ще бъдат наредени близо до изкопа, по продължение на трасето, без да бъдат влачени и без да пострадат, като се съблюдава дължината на тръбите и броят и видът на фасонните части да отговарят на проектното трасе в участъка. Преди да се свържат отделните елементи на тръбопровода, тръбите и фитингите ще бъдат проверени за евентуални дефекти и внимателно почистени в краищата си.

Връзките между тръба и тръба ще се изпълняват съгласно предвижданията на проектната документация.

- ***Полагане на водопроводните тръби***

След оформяне на основата на изкопа на съответния участък започва монтиране на тръбите.

Доставените тръби и фитинги за влагане в обекта ще отговарят на БДС EN 12201 или други еквиваленти стандарти.

Трасето на водопровода ще бъде означено с пилони и ще се означават местата на фасонните части, съгласно предвижданията на проекта. Тръбите и фасонните части за съответния участък ще бъдат наредени близо до изкопа, по продължение на трасето, без да бъдат влачени и без да пострадат, като се съблюдава дължината на тръбите и броят и видът на фасонните части да отговарят на проектното трасе в участъка. Монтирането на тръбопровода ще се извърши извън изкопа и поставянето му ще се направи с помощта на подходяща механизация. Преди да се свържат отделните елементи на тръбопровода, тръбите и фитингите ще бъдат проверени за евентуални дефекти и внимателно почистени в краищата

си, като ще се спазва стриктно изискването тръбите да бъдат отрязвани перпендикулярно на оста.

На 50 см над кота теме тръба ще се положи сигнална детекторна лента, оцветена в синьо за обозначаване местоположението на тръбопровода при изкопни и ремонтни работи.

Връзките между тръба и тръба, тръба и фитинг или арматура ще с изпълняват съгласно предвижданията на проектната документация по един от следните методи:

- ***Свързване чрез заваряване***. Заварките се изпълняват от квалифициран персонал, който е преминал през курс в специализиран институт или при производителя на машини за заваряване. Изпълняват се с подходяща апаратура, която може да гарантира минимална възможна грешка в температурата, налягането и времената, която е защитена от запрашаване, от вятър, валежи.
- ***Челна заварка.*** Прилага се за свързване тръба към тръба и тръба към фитинг, когато последният е подходящ за това. Този тип заварка се реализира с термоелементи от неръждаема стомана или от алуминий, облицован с тефлон, или от стъклопласти с антизалепващи покрития. Такива елементи се нагряват чрез електросъпротивления или с газ при автоматично регулиране на температурата. Преди да се извършат операциите за заваряване, подходящо е да се темперират всички тръби до температурата на средата.
- ***Съединения посредством фланци.*** За фланшови съединения на парчета от тръби или на специални части, се използват плоски стоманени фланци, сложени върху заваряеми накрайници от тръбите ПЕ. Фланците се присъединяват към другите части чрез стандартни болтове с подходяща дължина. Поставянето на уплътнения е задължително във всички случаи.

В съответствие с предвижданията на проекта в хоризонталните и вертикалните чупки по трасето ще се положат опорни бетонови блокове от бетон клас мин. В12.5., като в процеса на строителството в зависимост от геоложките условия съвместно с проектанта и Строителния надзор ще бъдат уточнени техните окончателни размери.

На предвидените места по трасето на водопровода ще се монтират спирателни кранове.

- ***Монтаж на арматури***

Необходимите арматури ще бъдат доставяни в съответствие с проектните изисквания и технически спецификации относно техническите им характеристики и материали на изработка.

Ще бъдат представяни за предварително одобрение на Консултанта. Монтажът им ще се извършва в процеса на полагане на тръбите. Ще се ползват повдигателните средства за монтаж на тръбите.

- ***Спирателни кранове***

На водопровода са предвидени спирателни кранове с цел спиране на притока при необходимост от извършване на ремонтни дейности. Спирателните кранове по мрежата са шибърни. Всички спирателни кранове са с охранителна гарнитура, на която се предвижда специално укрепване. Подземните СК се полагат върху опорен блок. Когато СК е разположен на територия без покритие, около гърнето се предвижда стабилизиране. При всички случаи, независимо от покритието под гърнетата, под тях е предвидена подходяща основа от блокчета или циментo-пясъчен разтвор срещу хлътване. СК в шахтите се монтират с комплект с ръчно чугунено колело. Предвидено е полагането и на тротоарни спирателни кранове.

- ***Опорни блокове***

В хоризонталните и вертикалните чупки, както и при връзката на сградното отклонение с главния водопровод са предвидени бетонови блокове, които да поемат силите от водното налягане в тръбите. Те ще се изпълнят от бетон, по приложения чертеж с детайли към техническия проект.

- ***Изпитване и дезинфекция на тръбопроводите***

Изпитването на всеки отделно завършен участък от водопровода ще се извърши преди окончателното му засипване. След изпитването на тръбопроводите ще се направи окончателното им засипване и възстановяването на прилежащия терен. Това означава, че изпитването на отделните участъци ще става непосредствено след завършване на полагането на тръбите (включително всички арматури, фасонни части и др.).

От горното следва, че организацията по въвеждането на участъците в експлоатация ще се развива и действа в основната си част в процеса на строителството. В съответствие с това, още със започването на строителството, ще създадем необходимата организация за подготовка на приемането на обекта, с обхват:

- Програма за изпитване на водопроводите, обвързана със строителния график;
- Осигуряване на необходимите технически и материални средства за изпитване на тръбопроводите;
- Създаване на специализиран екип за изпълнение на изпитване (т.н. водни проби);

Документирането на строителството и осигуряване на документация за влаганите материали е неразделна част от задълженията на техническото ръководство на обекта.

Имайки предвид специфичния характер на настоящото водопроводно съоръжение, важно задължение за нас е да осигурим в процеса на строителството изпитването на отделните завършени участъци от водопровода и привеждането им в готовност за въвеждането им в редовна експлоатация.

За всеки участък ще се извърши изпитване в съответствие с изискванията на БДС 1610:2003 -Изграждане и изпитване на водопроводни системи.

Изпитване на водопроводите

Новоизградените водопроводни участъци ще се подложат на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността им, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, заваръчните връзки и другите водопроводни елементи. Изпитването на водопроводите ще се извърши според методиката на производителя на тръбите и съгласно нормативните изисквания на приложимото законодателство.

Предвиждат се три етапа на изпитване:

1. Предварително изпитване (за якост) - преди засипване на траншеята и монтиране на арматурата (въздушници и предпазни клапи);
2. Изпитване за спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;
3. Основно изпитване (за водоплътност) - след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък.

Налягането за изпитване за водоплътност е 1,5 от работното (статично) налягане във водопровода. Като първа операция ще се извършва закрепването на тръбите в изкопа чрез частично засипване, като се внимава да се оставят открити съединенията, за да може да бъде контролирано тяхното поведение по време на хидравличната проба и да се избегне хоризонтално или вертикално изместване на тръбите, подложени под налягане. За избягване на преместване краищата на участъка също предварително се укрепват.

Запълването с вода започва с най-малко подложената на налягане точка на участъка, където се инсталира манометъра. Трябва да се оставят напълно отворени вентилите и обезвъздушителите, за да се гарантира пълно обезвъздушаване на участъка. След неговото запълване с вода, започва повишаване на налягането посредством помпа, покачвайки го постепенно с 1атм. на минута до достигане на пробното налягане определено при по-горе посочените условия. Налягането се поддържа необходимото време, за да се проверят съединенията и да се елиминират евентуални течове, които не изискват изпразване на целия водопроводен участък.

Обеззаразяване, дезинфекция и промивка на новите водопроводи

Новоизградения водопровод преди включването му за експлоатация към водоснабдителната система на града ще бъде дезинфекциран и промит при спазване на изискванията на Техническата спецификация на Възложителя и действащите нормативни документи.

При извършване на дезинфекцията водопроводите ще се разделят на участъци, когато това е необходимо. Химичните вещества за дезинфекция на водоснабдителните системи да се използват при спазване изискванията на Министерството на здравеопазването (МЗ) за употреба на реагенти за контакт с питейна вода и в съответствие с действащите български стандарти. Ще се използва за дезинфекция Натриев хипохлорид, като количеството му ще се определя в съответствие с изискванията на Техническата спецификация и Наредба №2 от 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

При провеждане на дезинфекцията на водопровода ще бъдат затворени всички спирателни кранове на отклоненията от него. В зависимост от диаметъра на водопровода и дължината на участъка, подлежащ на дезинфекция, се приготвя воден разтвор на натриев хипохлорид, който да изпълни целия полезен обем на водопровода.

Третираният водопроводен участък се напълва, затваря се от двете страни и дезинфекционният разтвор се оставя да престои в него до 48 часа (за полиетиленови тръби). След изтичане на контактното време за дезинфекция, отработеният разтвор се изпуска в полиетиленов съд, в който се извършва неутрализация.

След приключване на пробите щателно ще почистим тръбите чрез промиване с вода, за да премахнем попаднали отпадъци в тръбата. Тръбопроводите ще се промият за предпочитане със скорост от 0.8 м/сек.

След промиването на тръбопроводите за питейна вода те ще се дезинфекцират с хлорно-воден разтвор. Химикалът ще се добави в такова количество, така че остатъчното съдържание на хлор да е 50мг/л, когато тръбата за дезинфекция е напълнена по цялата дължина. По време на дезинфекция тръбопроводите трябва да имат положително налягане над атмосферното. Разтворът трябва ще се държи в тръбопровода за 24 ч., след което остатъчния хлор трябва да е над 25 мг/л, в противен случай процесът ще се повтори. След извършената успешна дезинфекция, хлорираната вода от тръбопровода щателно ще се промие докато остатъчния хлор достигне количество, което не надвишава 1 мг/л и водата няма мирис на хлор. Междувременно ще се определят местата на изпускане, съобразени с местните особености, с представители на фирма ВиК и представители на всички заинтересовани инстанции (РИОСВ).

- ***Обратно засипване***

При изпълнение на обратна засипка на тръбопроводите ще спазваме БДС- 1610:2003.

Обратна засипка няма да се извършва докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали.

Преди извършване на обратната засипка в участъците, където има подземни комуникации и проводи, ще уведомим съответното представителство на оператора, с цел осъществяване на съгласуване и проверка на изпълнението.

Първоначалното засипване около тръбата и 30 см върху тръбата ще правим с ръчно уплътняване, като засипването от двете страни на тръбата ще става едновременно от двете й страни.

Останалата засипка до достигане на нивото на терена ще се полага и уплътнява механизирано, на пластове от 20 см.

Особено внимание ще отделяме на стабилното укрепване на тръбите в основата, като в никакъв случай няма да се допуска контакт с големи камъни, стърчащи скали или други твърди предмети.

Няма да се допуска при обратния насип да се използва материал с едри камъни, глинени примеси и др.

Уплътняването на пясъчната възглавница ще става с вибрационни трамбовки на пластове през 10 см до достигане на плътност 90% от стандартна проба на Proctor..Уплътняването на материала за засипка (изкопаната земна маса или баластра) ще става с механични трамбовки на пластове през 20 см до достигане на плътност 90% от стандартна проба на Proctor. Горното се доказва с необходимия брой проби и протоколи. Всеки следващ пласт следва ще се изпълнява след уплътняването на предходния.

Съгласно Наредба за плоско фундиране при изпълнение на СМР в льосови почви (каквито по данни от геологията са част от почвите в района) обратната засипка може да се изпълнява с изкопаната земна маса. За участъците в които се установи, че изкопаните льосови почви притежават нужните характеристики същите ще се използват за обратна засипка след съответното пресяване и уплътняване.

Материалът, който ще използваме за основна обратна засипка няма да съдържа сгурия, пепел, органични материали и отпадъци или други замърсители. Материалът ще отговаря на проектните изисквания и Техническите спецификации.

При уплътняване с ръчни трамбовки броят на минаванията на едно място при трамбоването ще е съгласно Техническите спецификации и ще се уточнява със Строителния надзор.

- ***Направа на ревизионни шахти***

Ревизионните шахти се трасират по канализационния клон с помощта на геодезически инструмент. Шахтите се изграждат след достигане на тръбопровода до съответната точка. По проект е предвидено изпълнението да се прави с готови стоманобетонови елементи произведени в заводски условия. Стоманобетоновите елементи ще бъдат доставени на обекта придружени от сертификати за качество. Сглобяването на ревизионните шахти ще става с помощта на автокран до 3т. Преди полагането на стоманобетоновите елементи се прави дъното от бетон С12/15. Изпълнението се прави съгласно приложен детайл. След изграждане на ревизионната шахта се полага и чугунен капак комплект с гривна. Чугунения капак ще отговаря на изискванията за натоварване съгласно заложението в проекта.

- ***Пътни работи***

Направата на основа от зърнести материали се изпълнява до определените в проекта нива при спазване на техническата спесификация.

Материалът който ще се доставя ще бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Материалът се доставя и разтила върху предварително оформено и уплътнено земно легло и се профилира равномерно по предвидената ширина на пластове и след това се валира.

Когато дебелината е по-голяма от 15 см уплътняването става на два пласта като дебелината на долния пласт е 60% от общата дебелина, а на горния пласт е 40%.

Всеки пласт се валира отделно.

Полага се долнният пласт на който се дава напречният наклон предвиден в проекта. Първият слой се овалва с леки валяци без хвърляне допълнително на трошляк. Най напред валяка минава няколко пъти на сухо и след това продължава с поливане на вода.

Върху долния пласт се полага горния по същия начин. Така се получава достатъчно стабилна настилка. След полагане на всеки пласт се вземат проби от лицензирана лаборатория за установяване на достигнатата плътност.

Овалването на баластрата започва на сухо с по-лек валяк от краищата на настилката, като задното колело на валяка застъпва около 30 см.от банкета ,следващото овалване – застъпва около 30 см. от предходната валирана ивица. След затягане на настилката от едната страна , валякът овалва и другата , като последно се валира средната част на пътното платно. След наместването на отделните камъчета едно до друго и отчасти затягането им, започва валиране при ръсене на вода , което продължава да окончателното овалване на пътя.Не се допуска овалване с поливане с кофи с вода или със силна струя. Така оваляната настилка се посипва с трошляк за запълване на фугите.

Настилката се смята за готова , когато престане да се огъва под тежестта на минаващият валяк и подхвърлените камъчета /от вида на настиланият камък/се смачкват, без да потъват в нея. Банкетите се стабилизират чрез настилане върху тях на трошен камък.

Повърхността на настилка трябва да бъде равна , без издутини /гърбици/ или вдлъбнатини – в които да се събира вода.

Ако поради неблагоприятни атмосферни условия водното съдържание на материала е по-голямо и не може да се редуцира то работите продължават при по благоприятни условия. Хлътналите места се попълват своевременно от предварително заделено резервно количество.

Степента на уплътняване се следи с вземане на проби и лабораторни изследвания съгласно техническите норми. Провеждат се геодезически замервания за да се следят нивата и наклоните съгласно проекта.

- **Асфалтови работи**

Необходимо е да се осигури достатъчна производителност на асфалтосмесителя, достатъчен брой транспортни средства и подходящи условия на складиране така, че необходимите количества смес да бъдат доставяни за осъществяване на непрекъснато полагане на асфалтовите смеси. Каросерията на превозните средства ще бъде напълно почистена преди натоварване със смес. Сместа се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране. Транспортните средства трябва да бъдат експедирани за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина. Доставянето на сместа трябва да се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване. Трябва да се вземат всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния и по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване). При доставянето на сместа в асфалтополагащата машина, тя трябва да бъде в температурните граници 140С от температурата на работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, трябва да се прекъсне асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията в Спесификацията. Транспортирането на сместа до обекта се извършва с покрити с брезент транспортни средства, като времето за транспортиране на сместа не трябва да бъде повече от 45 минути. Общото време за транспорт и полагане на асфалтовата не трябва да превишава 60 минути.

Сместа трябва да бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи, и в съответствие със Спесификанията. Ако положената смес не отговаря на изискванията, трябва да бъде изхвърлена. Всеки асфалтов пласт трябва да бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след

уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) За започване изграждането на следващия асфалтов пласт е необходимо предния положен пласт да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията на Спесификацията. Асфалтовата смес трябва да отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност. Асфалтополагащите машини трябва да могат да работят с греда с дължина 9 m или с предварително опъната и нивелирана стоманена корда. При полагане на асфалтови смеси за дрениращо пътно покритие полагането трябва да се извършва по цялата ширина на пътното платно без надлъжна фуга.

Асфалтовата смес се изсипва в бункера на асфалтополагащата машина директно от камионите. Асфалтополагащите машини са оборудван с такива приспособления които дават възможност за полагане на определени ширини и спазване на необходимите наклони в напречните сечения. Машините са оборудвани с бързи и ефективни управляващи устройства така че асфалтовата смес да се полага с необходимата дебелина. Електронните греди са с автоматичен контрол за поддържане на постоянно ниво на материала по дължиа на гредата и автоматичен контрол на наклоните.

Оборудването използувано за уплътняване на асфалтовите смеси трябва да отговаря на изискванията на Спесификация. Поне два валяка ще бъдат необходими по всяко време за една асфалтополагаща машина: един самоходен пневматичен и един бандажен валяк. Допълнителни валяци могат да се използуват от Изпълнителя толкова, колкото са необходими за осигуряване на определената плътност на асфалтовия пласт и нормираните характеристики на повърхността. Работата на валяците трябва да бъде непрекъсната и ефективна. Преди започване работа на обектаще се изпълнят пробни участъци за всеки асфалтов пласт и неговата дебелина, за получаване на оптимални резултати при уплътняване, които след това ще бъдат използувани като минимум изисквания за уплътняването. Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността трябва да бъде проверена и ако има неизправности те трябва да бъдат отстранени изцяло. За предпазване от полепване на асфалтовата смес по бандажите на валяците, те трябва да бъдат достатъчно овлажнявани, без да се допуска излишно количество вода. Валяците ще се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина. Скоростта им няма да надвишава 5,0 km/h за бандажните валяци и 8,0 km/h за пневматичните валяци. Линията на движение на валяците и посоката на валиране не трябва да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци ще бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен. Не се допуска спирането на тежко оборудване и валяци върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт.

Крайните ръбове трябва да се уплътнят най-късно 15 минути след полагането.

Окончателното уплътняване трябва ще бъде извършено с бандажен или пневматичен валяк в зависимост от приетата схема на пробния участък. Окончателното уплътняване трябва да бъде изпълнено докато материала е все още достатъчно топъл за премахване на следите от валяка. Всички операции по уплътняването трябва да се изпълняват в близка последователност. На места, недостъпни за работа със стандартни валяци, уплътняването трябва да бъде извършвано с ръчни или механични трамбовки от такъв вид, че да осигурят необходимата плътност. След окончателното уплътняване се проверяват (от строителя/инвеститорския надзор) равността, нивата, напречните сечения, плътността, дебелината и всички неизправности на повърхността, надвишаващи допустимите толеранси и всички места с дефектна текстура, плътност или състав трябва да бъдат коригирани.

ТРЕТИ ЕТАП: Почистване и предаване на обекта , с протоколи и актове съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. Пускане в експлоатация. Демобилизация

Пускането в експлоатация включва всички дейности по изпитване на извършените СМР и контрол на изградените съоръжения съгласно изискванията на проекта и тръжната документация.

Обектът се счита завършен след изпълнение на предвидените СМР и одобрението му от страна на Възложителя и Строителния надзор.

За въвеждане на обекта в експлоатация ще бъдат предоставени на Строителния надзор всички протоколи от изпитванията, актове и екзекутиви за съставяне на Констативен акт за установяване годността на строежа – Протокол образец 15.

След завършване на обекта ще се извърши поетапна демобилизация на оборудването, съобразявайки се с необходимостта от отделните типове маханизация, сроковете за изпълнение и технологичната последователност на видовете работи.

Ще се извърши демобилизация на временното селище – прекъсване на телефон, ток, вода; Преместване на фургони и други помещения; Почистване и възстановяване на площадката на временното селище, на целия строителен участък и други райони, които са използвани по време на строителните работи.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП: Гаранционно обслужване на извършеното строителство.

Съгласно проекто-договора, гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане на строежа в експлоатация. При констатиране на дефект по извършеното строителство през посочения от нас в офертата гаранционен срок, възложителят съгласно условията на договора, изпраща до нас уведомително писмо. В срок 5 (пет) календарни дни от наша страна ще бъде направена организация на материални и човешки ресурси за започване на работа за отстраняване на дефектите, като фактическото отстраняване ще се осъществи в минималния технологично необходим срок.

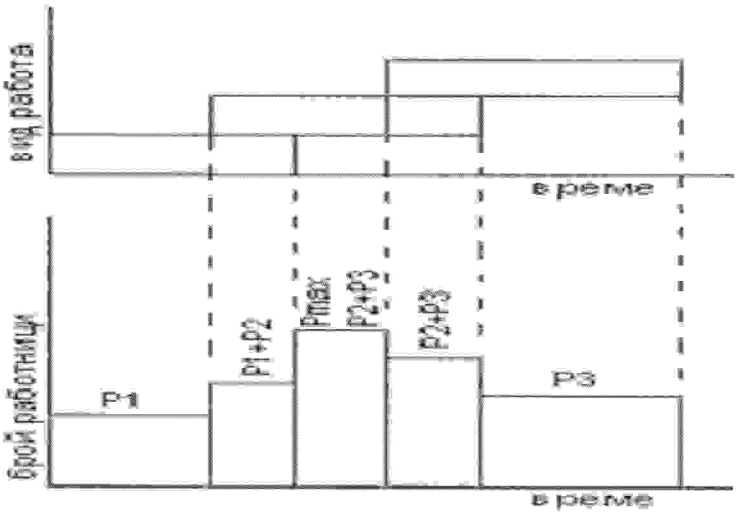
"НАР" ООД ще поддържа в готовност персонал и техника и това е гаранция, че ще можем да изпълнят ангажиментите си по гаранционното обслужване на извършеното строителство качествено и спазвайки договорения срок.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Метод за изпълнение на строителството:

За изпълнение на работа е приет смесен метод на строителство, който включва в себе си последователен метод (изпълнение на работа една след друга) и успореден (няколко вида работа се изпълнява едновременно). При него, следвайки технологическата последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт на всяка бригада, постепенно се включват работите една след друга, така че в течение на времето се получава едновременно извършване на няколко работи, а понякога - само на една. Тук срокът на строителството е по-кратък от този при последователния и по-дълъг от този при успоредния, т.е. Тоу < Тос< Тои. Максималният брой работници - обратно: по-голям е от този при последователния, по по-малък или равен на този при успоредния.

Смесеният метод притежава предимствата и на двата метода, затова е получил най-широко приложение в строителната практика. Това е основният метод както при проектиране организацията на строителството в нейната част "календарно планиране" така и при неговото реализиране.



1. НЕОБХОДИМ РЕСУРС ОТ РАБОТНА РЪКА И МЕХАНИЗАЦИЯ

За осъществяване координация на работните звена предвиждаме да работи екип от ръководни специалисти с дългогодишен стаж и опит в изпълнението на инфраструктурни обекти.

Ръководен екип за изпълнение на поръчката

За изпълнението на предмета на поръчката предвиждаме ръководен екип в състав:

1. Ръководител на обекта
2. Технически ръководител и ръководител на бригада „ВиК“
3. Експерт ЗБУТ
4. Инженер част „Геодезия”
5. Отговорник за контрола на качеството
6. Ръководител Механизация
7. Бригадир на бригада „Земни работи“
8. Бригадир на бригада „ВиК”
9. Бригадир на бригада „Общи строители“
10. Бригадир на бригада „Пътни работи”

Разпределение на задачите и отговорностите между експертите във връзка с изпълнение на предвидените дейности:

Ръководител на Обекта- той е лицето, което представлява фирмата ни в качеството й на Изпълнител пред Възложителя, Строителния надзор и др. компетентни длъжностни лица, които имат отношение към строежа. Той ръководи изпълнението на строителството като координира работата между отделните екипи и производствени звена.

Характеристика на изпълняваната работа: осъществява непосредствено оперативно, стопанско, техническо и административно ръководство на обекта; преглежда и предава работните проекти за изпълнение на техническите ръководители; следи за съставянето на актове и всички извършени видове и количества работи за съставянето на нови актове на коригирани и в последствие признати работи; съвместно с техническите ръководители разработва мероприятия за снижаване на себестойността и следи за изпълнението им; осъществява подготовката за сключването на договорите за строителство; контролира

работата на техническите ръководители, като в случай на нужда изпълнява и техните задължения; контролира и координира работата на останалите участници в екипа за изпълнение на строителството; осъществява комуникацията с останалите участници в строителния процес – проектанти, Възложител, консултант.

Нормативни изисквания: да познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството, производствените мощности и режим на работа на оборудването и машините на обектите; икономиката и производството, труда и управлението; трудовото и здравно законодателство; безопасните и здравословни условия на труд.

Отговорности: отговаря за изпълнението на плана, своевременното и качествено предаване на всеки обект по отделно; носи материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за нанесените щети на обектите и солидарна отговорност за непроявен надзор над преките извършители на щетите.

Подчинен на Управителния орган на дружеството.

Подчинени длъжности: останалите експерти в екипа, технически ръководител и бригадири.

Технически ръководител – той е материално отговорно длъжностно 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 изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност.

Характеристика на изпълняваната работа: осъществява ръководството на цялата производствено-стопанска дейност на обекта; ръководи и координира работата на бригадата, изпълняваща СМР в частта ВиК; следи за изпълнение решенията на ръководството; организира работниците за пряко и непосредствено участие в приемането и съхраняването на всички материали, изделия, конструкции и съоръжения нужни за работата на обекта и полага грижи за най-икономичното им използване; преглежда и предава на работниците заданията за работа; следи за изпълнението на конкретните видове СМР; изготвя отчетните документи за направените разходи; изготвя своевременно заявки за материали и извършване на технологични ремонти на машините и съоръженията; следи за правилната експлоатация на оборудването; грижи са за повишаване професионалната квалификация на подчинените работници; съдейства за нормален социално-психологически климат сред работещите; при доказана техническа необходимост или други причини предлага промени в числения и квалификационен състав на работещите; прави предложения за решаване на социални и битови въпроси; преустановява работа при нарушаване правилата за безопасни и здравословни условия на труд; предлага на ръководството налагане и отменяне на дисциплинарни наказания, съставя и участва в подписването на актове и протоколи по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Нормативни изисквания: да знае задачите на обекта и нормативните документи отнасящи се до дейността му; технологичните изисквания, включително и технологията, на извършваните СМР; оборудването и механизацията и правилата за техническата им експлоатация; нормативните документи по трудовото и социално законодателство.

Отговорности: отговаря за изпълнение на СМР на обекта, спазването на трудовата и технологичната дисциплина; отговаря пряко пред ръководителя на строителните работи за изпълнението на строителството на обекта по част ВиК; за качеството на извършваните СМР.

Подчинен на : Ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности : бригадири на бригади и работници.

Експерт ЗБУТ

Характеристика на изпълняваната работа: осъществява непосредствено оперативно, административно ръководство и контрол на обекта във връзка със спазването на

ЗБУТ. Подпомага техническият ръководител на обекта при изпълнението на служебните им задължения в качеството му на Координатор по безопасност и здраве. Не допуска действия допускащи и предполагащи събития и предпоставки за събития които биха довели до трудови и други злополуки както със персонала на Изпълнителя така и с трети страни.

Нормативни изисквания: да познава нормативните актове, закони и наредби свързани косвено и пряко с изпълнението на строителни дейности и ЗБУТ

Отговорности: Отговаря за изготвянето на актуализиран План за безопасност и здраве, за изпълнението на приетия и одобрен План за безопасност и здраве и изготвя оценка на риска съобразно и след предоставянето от страна на Възложителя на Плана за безопасност и здраве.

Подчинен на : Ръководителя на обекта.
Подчинени длъжности : работници.

Инженер част „Геодезия"

Характеристика на изпълняваната работа: ще извършва полска и канцеларска работа; ще развие подробна геодезическа мрежа; ще изпълнява трасиране на проектните подробни точки; ще извършва геодезическо заснемане на изпълнените видове СМР; ще извършва дейности с измервателна техника (тотална станция, нивелир, GPS); ще следи за спазване на проектните коти при изпълнението на всеки вид СМР.

Нормативни изисквания: да познава нормативните актове, кодекса на труда, правилника на вътрешния трудов ред, актовете свързани с Кадастъра, геодезията на обекта.

Отговорности: отговаря за трасирането на точното местоположение на всяка проектна точка; отговаря за спазването на всички проектни коти по нива и елементи.

Подчинен на : Ръководителя на обекта.

Отговорник за контрола на качеството

Характеристика на изпълняваната работа: организира и ръководи цялостната дейност по въпросите на качеството; ежедневно инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти; съгласувано с ръководителя на обекта, организира съвещания по качеството планомерно и при необходимост; участва в проверки по качеството по искане на Възложителя, на авторския надзор, консултанта; участва в разработване, внедряване и изпълнение на плановете по качество на обекта съгласно изискванията на Системата по качество; участва при изграждане, обзавеждане, комплектуване и акредитиране на строителната лаборатория; организира изпълнението и документирането на контрола на качеството съгласно изискванията на Системата по качество, на съответните договорни и проектни изисквания и на други нормативно технически изисквания на страната; разработва и / или предлага за разработване мероприятия за подобряване показателите на качеството; организира доставката на необходимите нормативни документи за контрол на качеството и ги поддържа в актуален вид съобразно изискванията на Системата по качество; участва в подготовката на документите за приемателните комисии, касаещи неговата дейност; съгласувано с ръководителя на обекта, възлага извършването на експертизи и изпитвания за доказване качеството на конструкции, технологични детайли, продукти и т.н.; издава за допуснато лошо качество при изпълнение на СМР предупредителни актове на ръководители на обекти, на технически ръководители и на ръководители на ПТБ; предлага да се налагат позволените от КТ санкции при груби и / или системни нарушения на изискванията за качество от работници, технически лица и /или екипи; предлага на ръководителя на обекта, при доказана необходимост, назначение на специалисти по качеството от различните специалности.

Нормативни изисквания: да познава нормативно-техническата уредба в строителството в България и Техническите спецификации.

Отговорности : носи отговорност за системно допуснати несъответствия със Системата по качество и с дейността за която има задължения; за констатирани пропуски в документацията по качеството, вкл. и за не упражнен контрол; солидарно с ръководителя на обекта. Отговаря за некачествено изпълнени СМР и за вложени некачествени продукти в случаите, при които не е изпълнил задълженията си или не е упражни правата си.

Подчиненост: на Ръководителя на обекта.

Ръководител Механизация

Характеристика на изпълняваната работа: организира безаварийната работа на машините и автомобилите на дружеството; контролира правилната работа на машините и оборудването за недопускане на аварии; контролира пълноценното натоварване на техниката; съставя график за извършване на ремонтни работи по машините и автопарка; участва в съставяне на годишните графици за ремонт на механичното, технологичното и подемно-транспортното оборудване; участва в приемането на нови производствени мощности и оборудване за експлоатация след проведен ремонт или монтаж; контролира получаването и изразходването на материали, части, детайли и инструменти; анализира авариите и причините за престои и предлага мерки за ликвидирането им; осъществява ежедневен контрол на техническото състояние на пътно-транспортните средства.

Нормативни изисквания: да познава нормативните актове и стандартите за монтаж и експлоатация на оборудването; да познава реда за извършване на мотаж и ремонт на оборудването, както и нормативните изисквания за охрана на труда и противопожарна охрана.

Отговорности: отговаря за състоянието на действащите правила, норми и инструкции по монтажа, експлоатацията, ремонта и обслужването на оборудването; носи отговорност за настъпили вреди от престои поради технически и организационни причини, свързани с ремонта и обслужването на машини и автомобили; отговаря за безопасността на труда и противопожарната безопасност на оборудването.

Подчинен на: Ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности: шофьории машинисти.

Бригадири

Характеристика на изпълняваната работа: осъществява ръководството на съответната бригада; следи за изпълнение решенията на ръководството; следи за изпълнението на конкретните видове СМР, изпълнявани от бригадата; получава и съхранява доставените а обекта материали, съдейства за нормален социално-психологически климат сред работещите; докладва на техническия ръководител и ръководителя на обекта при установено нарушаване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.

Нормативни изисквания: да знае задачите на бригадата и нормативните документи отнасящи се до дейността му; технологичните изисквания, включително и технологията, на извършваните СМР; оборудването и механизацията и правилата за техническата им експлоатация; нормативните документи по трудовото и социално законодателство.

Отговорности: отговаря за изпълнение на СМР от ръководената от него бригада, спазването на трудовата и технологичната дисциплина; за качеството на извършваните СМР

Подчинен на : Ръководителя на обекта и Техническия ръководител.

Подчинени длъжности: строителни работници.

2. ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ СЪСТАВ:

Работниците, предвидени за работа на обекта, притежават нужната техническа правоспособност, образование и професионален опит за съответните дейности. Основните квалифицирали работници по всички части са преминали ежегоден опреснителен курс и са

запознати с най-новите изисквания за качество и новите високотехнологични дейности за изпълнение на подобни работи .

Бригадирите и груповите отговорници ще обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата или звеното, следят за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите и опазване на работното оборудване. Следят за спазване на изискванията по ЗБУТ и изпълняват най-сложните строителни действия, изискващи висока степен на опит и умения.

Груповите отговорници организират работните места на или звеното, следят за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите, опазване на работното оборудване и изпълняват най-сложните строителни действия изискващи по-висока степен на опит и умения.

За реализация на обекта ще се изградят бригади в състав квалифициран работник - ръководител (бригадир или групов отговорник), квалифицирани работници и общи строителни работници. В зависимост от необходимостта от трудов ресурс за съответните участъци бригадите ще се раделят на групи/звена. За целият срок за изпълнение на договора различните бригади ще имат променлив състав. Фирмата ни разполага с още строителни работници по специалностите, които са свързани с изпълнение на предвидените СМР, които при необходимост ше бъдат включени за изпълнение.

Изпълнението на строителните работи предвиждаме следните основни бригади (звена) и техническо оборудване за всеки от подобектите:

Бригада „Земни работи"- съставена от общи работници. Поради естеството на предвидените работи тази бригада се явява една от основните за изпълнение на обекта – състава й ще е променлив във времето в зависимост от обема на работа, която трябва да се извърши (определено съгласно календарния план - ЛКП). В определени периоди бригадите ще се разделят на отделни звена – за поетапна работа на отделните подобекти. Тази бригада ще изпълнява всички работи свързани с извършването на ръчния изкоп за оформяне на изкопите за тръбопровода, преминаването под деретата, изкопите за РШ, както и ръчните работи при направа на насипите и обратната засипка. Всички работници ще бъдат надлежно инструктурани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени с изискуемите лични предпазни средства. Ще са оборудвани с лопати, кирки, ударопробивни, измервателни и други ръчни инструменти. Работата на тази бригада ще се подсигурява от товарни автомобили, багери, булдозер,.

Бригада „Пътни работи" - съставена от квалифицирани работници със специалност – пътни строители и общи работници. Тези бригади ще изпълняват всички работи свързани с полагането на основа от баластра за пътни настилки и всички видове асфалтобетонови настилки. Всички работници ще бъдат надлежни инструктурани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени е изискуемите лични предпазни средства вкл. задължителни каски, ръкавици, обувки с метално бомбе. Ще са оборудвани с лопати, кирки, ръчни колички и други ръчни инструменти. Работата на тази: бригада ще се подсигурява от механизация – грейдер, валяк самоходен до 13 тона, камион самосвали, асфалторазтилач, валяк самоходен пневматичен до 22 т., валяк самоходен статичен до 10т, комбиниран багер – товарач, комбиниран багер - товарач с хидравличен чук.

Бригада „ВиК" - съставена от квалифицирани работници със специалности – водопроводчици (каналджии) и общи работници. Тези бригади ще изпълняват всички работи свързани с полагането на канализационните тръби, както и стоманобетоновите елементи за ревизионните шахти. Всички работници ще бъдат надлежни инструктурани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени е изискуемите лични предпазни средства

вкл. задължителни каски. Ще са оборудвани с ръчни режещи, ударопробивни, измервателни инструменти, нивелири, ръчни и вибро трамбовки, ръчни колички и други ръчни инструменти. Работата на тази: бригада ще се подсигурява от механизация – автокран 4 т, ел. агрегати и товарни коли.

Бригада „Общи строители" - съставена от квалифицирани работници със специалности – бетонджии, кофражисти, арматуристи и общи работници. Тази бригада ще изпълнява всички работи, свързани с полагането на бетон и монтиране на бетонови елементи. Всички работници ще бъдат надлежни инструктурани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени е изискуемите лични предпазни средства. Ще са оборудвани с лопати, ръчни колички, измервателни инструменти, нивелири, ръчни и вибро трамбовки и други ръчни инструменти. Работата на тази: бригада ще се подсигурява от механизация – специализирани автомобили - бетоновози и товарни коли.

Звено „ спомагателни работи и механизация" - Съставено от-квалифицирани работници по монтаж на временни огради и сигнализация, шофьори на специализирана строителна техника и товарни автомобили и общи работници. Звеното ще изпълнява всички работи свързани с подготовка на строителните площадки, обезопасяване и сигнализиране на участъците за работа, изнасяне, натоварване и извозване на строителни отпадъци, ежедневно почистване на строителната площадка както и крайното почистване и подготовка за предаване на обекта. Всички работници ще бъдат надлежно инструктурани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени с изискуемите лични предпазни средства вкл. защитни маски. Ще са оборудвани с ръчни колички, къртачи и други ръчни инструменти. Към това звено ще е и транспортната техника, която ще обезпечава доставката на обекта на машини, инструменти, заготовки и извозване на строителните отпадъци.

Вътрешнофирмена комуникация и начин на разпределение на задачите на членовете на екипа

Екипът за изпълнение на поръчката се ръководи от ръководителя на обекта. Негова е отговорността за координацията между отделните експерти и цялостното изпълнение на работите. Той осъществява комуникацията с представители на останалите участници в строителния процес, както и със специализираните държавни контролни органи.

В рамките на подготвителния етап ръководителят на обекта запознава техническия ръководител, бригадирите и инженерите по отделните части с проекта. Под негово ръководство и в съответствие с линейния график за изпълнение на обекта се изготвят графици за доставка и производство на необходимите за строителството материали, заявки за лабораторни изпитвания както и разпределение на механизацията и оборудването по дни. След преглед и одобряване от страна на ръководителя на обекта на изготвените заявки, той запознава с тях отговорника по качеството и ръководителя на механизацията, като им предоставя по един екземпляр от тях. Също в рамките на подготвителния период ръководителят на обекта запознава експерта по ЗБУТ с диаграмата на работната ръка, както и с естеството на проекта. Под негово ръководство експертът по ЗБУТ изготвя план за предотвратяване и ликвидиране на пожари и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка и заявява необходимите лични предпазни средства за изпълнителския и ръководен състав.

По време на периода на изпълнение на СМР ежеседмично – всеки петък се провеждат оперативки, на които присъстват задължително всички членове на екипа. За датите и часа на оперативките се уведомяват и представителите на останалите участници н строителния процес, които при желание от тяхна страна могат да участват. На оперативките техническият ръководител и бригадирите запознават останалите експерти с напредъка на работите, както и с евентуално възникнали проблеми и затруднения. Отговорникът по качеството докладва за резултатите от лабораторните изпитвания, като при наличие на

гранични резултати предлага конкретни мерки за подобряване на резултатите, както и за евентуално възникнали проблеми с доставените за обекта материали. Инженерите по отделните части запознават останалите членове на екипа с евентуално възникнали проблеми по съответната част, като предлагат конкретни мерки за отстраняване и решаване на проблема. Ръководителят механизация докладва за проблеми с автопарка и оборудването, като при наличие на аварирали такива предлага план за заместване, който ръководителят на екипа представя на Възложителя за одобряване. Резултатите от оперативките се обобщават и анализират, като при необходимост се предприемат съответните коригиращи действия. При изоставане от одобрения линеен график ръководитят на обекта изготвя предложение до Управителя на дружеството за включване на допълнителни екипи от хора и машини, за да се преодолее изоставането и да се спазят сроковете за изпълнение на договора. При констатирано наличие на лабораторни проби с гранични резултати ръководителят на екипа съвместно с отговорника по качеството организират изпълнението на мерките за подобряване на резултатите.

Независимо от провеждането на оперативките, всеки от членовете на екипа заподнава ръководителя на обекта за текущо възникнали проблеми, като при необходимост се провеждат и извънредни такива.

3. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ И ОТГОВОРНОСТИТЕ МЕЖДУ СПЕЦИАЛИСТИТЕ В ЕКИПА

Тук се описва организационната структура на „НАР“ ООД. В нея са включени и основните отговорности за всички дейности при изпълнение на изискванията за качество. Описана е цялостната структура на дейността на фирмата, като са откроени звената и специалистите, пряко свързани с изпълнението на поръчката.

4.1. ДЕЛЕГИРАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАЧИ

Всеки ръководител може да делегира изпълнението на задачи в областта, за която отговаря на други сътрудници. В този случай обаче той не прехвърля собствената си отговорност. Изпълнението на задачи по заместване се допуска само когато е налице съответната квалификация или доказателства за проведено обучение.

4.2.ОТГОВОРНОСТИ

За определянето на отговорностите, правата и компетенциите, както и за регулиране на координационните и субординационни връзки между отделните звена отговарят Управителя. Освен това той е отговорен и за това всичките дейности, важни за качеството, да се изпълняват от достатъчно квалифициран персонал с необходимата специална компетентност, както и да предостави необходимите средства за тези дейности.

1. Управителят отговарят за:

- управлението на цялостната дейност на фирмата и координацията между отделните структурни звена;
- представителство на фирмата пред външни институции и клиенти; определя политиката и стратегическите цели на фирмата, както и програмата за изпълнение на обекта, предмет на поръчката; планира дейността и развитието на фирмата и осигурява финансовите средства за това;
- води преговори от всякакъв характер и сключват договори, свързани с изпълнението на обекта; привличането на клиенти и поддържането на комуникацията с тях; определя цените на продуктите;
- утвърждава списъка на одобрените доставчици; утвърждава заявките за доставка;
- утвърждава предложенията за квалифициран технически персонал на обекта;
- определя както общите търговски условия на фирмата, така и конкретното им изпълнение при клиенти;

- проучва пазара и набира информация за доставчици; поддържа вътрешната и външна комуникация във фирмата;
- определят щата и организационната структура, назначава и уволнява персонал на фирмата, свързан с изпълнението на обекта;
- определя отговорностите и правата за всички работни места в "Длъжностни характеристики";
- съгласува целите на структурните единици;
- определя необходимостта и планира и организира обучението насътрудниците на фирмата;
- назначава пълномощници по качеството на обекта;
- въвежда наръчника по качеството и на инструкциите по процедурите по управление на качеството, включително и техните изменения;
- изготвя анализ, оценка и усъвършенстване на системата за управление на качеството, както и определя коригиращи и превантивни мерки;
- взема решение при сериозни отклонения от развитието на процесите при изпълнение на договора и при рекламации на Възложителя.
- въвежда мерки за мотивиране и стимулиране на съзнанието за качество на сътрудниците;
- следи за спазването на законовите/ разпоредби, постановления и нормативната уредба.

2. Пълномощник по качеството

Пълномощникът по качеството, независимо от останалите му задължения е длъжен редовно да извършва проверки на системата за управление на качеството, за да гарантира, че системата за управление на качеството отговаря на изискванията на EN ISO 9001:2008 и че правилата, установени от тях, се изпълняват. Той отговаря включително за:

- изготвянето, изменянето и разпределянето на документите на системата за управление на качеството като наръчника по качеството и инструкциите за процедурите;
- наблюдения и анализ на ефективността на системата за управление на качеството;
- изготвяне на предложения за коригиране на по-нататъшно развитие и подобрение на системата за управление на качеството;
- водене на документацията, свързана със системата за управление на качеството;
- обучение на персонала във връзка със системата за управление на качеството;
- контролирането на коригиращите и превантивните мерки;
- провеждане на вътрешни одити.

Във връзка с изпълнението на своите задачи, пълномощникът по качеството докладва на Управителя.

3. Ръководител на обекта

Ръководителят на обекта отговаря за:

- запознаване и уточняване на всички изисквания на Възложителя;
- запознаване и проучване на проектната документация;
- оглед на обекта и терена за строителство и уточняване на спецификата на обекта;
- преценката на основните изпълнявани дейности, анализа на видовете работи;
- Проверява и договаря готовността на Възложителя за започване на обекта;
- Изпълнението на клаузите на договора за строителство;
- Утвърждава технологичния график за изпълнението на обекта;

- Упражнява контрол за изпълнението на обекта:
- Отговаря за съставянето на Протокол №19 за отчитане на изпълнените СМР;
- Обобщава и предава по установения ред информация за изпълнението и отчитането на СМР на Управителя;
- Уточнява всички въпроси с Възложителя;
- Организира своевременното подписване на акт обр. 15 за обекта и изпълнението на задълженията по въвеждането им в експлоатация;
- Издава заповед за предаване на обекта на техническия ръководител за изпълнение;
- Утвърждават състава на бригадата за изпълнение;
- Поддържа техническия архив и базата данни за дейността на фирмата при изпълнение на обекта.
- Осъществява административен контрол за изпълнение на технологичната и трудова дисциплина;
- Осъществява финансов контрол (обем работа - изразходвани средства).
- Изготвя обобщени отчети по месеци за извършената работа по подобектите;

4. Технически ръководител на обекта

Отговаря за:

- Познаването и спазването на ЗУТ, наредбите към него и другата нормативната и законова уредба, отнасящи се до строителството на обекта;
- Приемане на заповедта, документацията и договора за започване на обекта;
- Запознаване с проектната документация, линейния график за изпълнение и всички точки на договора, които са негово задължение;
- предлага за утвърждаване и комплектова състава на бригадите за изпълнението на обекта;
- организира предварителната техническа подготовка за изпълнение на обекта:
- оосигурява организирането на приобектовите бази;
- осигурява санитарно битовите условия на подобекта;
- осигурява енергийните източници за нуждите на СМР на обекта;
- осигурява превоза и организацията на необходимата механизация;
- запознава подробно бригадите с документацията, договорните изисквания и графика за изпълнение на подобекта;
- съгласува всички технологични и технически решения с Ръководителя на обекта и поддържа непрекъснат контакт с Възложитея, надзора и проектанта на обекта;
- организира и контролира изпълнението на обекта, съгласно утвърдения график;
- документира всяко забавяне и изменение от страна на Възложителя;
- заявява необходимите материали по етапи, съгласно линейния график и количествената сметка на отдел снабдяване;
- заявява необходимата механизация, съгласно видовете работа на ръководител механизация и транспорт;
- извършва входящ контрол на доставките и дава разрешение за влагането им обекта;
- извършва междинния контрол при изпълнението на отделните етапи, съгласно документацията на обекта и действащата нормативна и законова база;
- отчита ежемесечно извършените работи с Протокол 19;
- следи и води разходите на материали, труд и механизация на обектите;

- Подготвя предаването на завършения обект и подписването на съответните документи с Възложителя и Строителния надзор, съгласно документацията на обекта, ЗУТ и наредбите към него;
- Отговаря за подготовката на екзекутивната документация за обекта;
- Отговаря за подготовката на акт обр.15 за обекта
- Присъства на приемателната комисия и отговаря за отстраняване на всички забележки направени от нея;
- Поддържането в изправност механизацията на обекта и води отчетност за нейното използване;
- Инструктира бригадите, включени на подобекта и следи за изпълнението на изискванията по БЗУТ и ППО;

4. Отдел механизация, автотранспорт и материално- техническа база

Ръководителят на Отдел механизация, автотранспорт и материално техническа база (МА и МТБ) отговаря за:

- организацията и управлението на механизацията, транспорта, снабдяването и складовото стопанство във фирмата;
- получаване на заявки от Техническите ръководители за доставка на механизация, материали и инвентар;
- обобщаване на заявките и планиране на доставките;
- анализ и оценка на доставчиците;
- водене на списъка с одобрените доставчици и предложения за актуализирането му, участие в преговори и подготовка на договори с доставчици;
- определяне на необходимостта от поддържането на определени минимални складови наличности, като подготвя и предлага списък за доставка за утвърждаване управителя;
- осъществява логистика на материалите по обекти;
- осъществява логистика на механизацията, транспорта, инвентара и инструментите по подобектите;
- провежда договаряне и осигурява доставка на механизация от външни фирми при необходимост;
- провежда договаряне и осигурява доставка на външни специфични строителни услуги;
- извършва обработка на данните за движението на материалните потоци и предаване на информация в счетоводството;
- обобщава цялостната информация за посочените дейности и отговорности от гледна точка на действащата система за управление на качеството;
- изготвя анализ и оценка на тяхната ефективност;
- набелязва коригиращи и превантивни мерки за тяхното подобряване;.
- Прави предложения пред Управителя за развитие на системата за управление;
- Отчита се пред ръководството за посочената в отговорностите дейност.

4.1 Механизация и автотранспорт

Ръководителят на механизацията и автотранспорта отговаря за:

- Организацията на техническото обслужване и поддръжката на машинния, автомобилния и инструменталния парк на фирмата;
- осигурява транспорта за обекта като цяло и за отделните обекти;
- осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара по обектите;

- осъществява доставката на механизация от външни фирми при постигната договореност;
- води отчетността на машините, инструментите и инвентара и следи за движението им по обектите.

4.2 Снабдяване

Ръководителят на снабдяването получава обобщени заявки за доставка от ръководител МА и МТБ и отговаря за:

- за снабдяването със суровини и материали и доставката им по обектите;
- събирането на оферта и данни за оценка на доставчиците;
- поддържа база данни с цени на материали и услуги;
- проследява сроковете за доставката на суровините и материалите.

4.3.Складово стопанство

Ръководителят на складово стопанство отговаря за съхранение на стоките в приобектовия склад, заскладяване, подреждане и маркиране на материалтите, осигуряващо:

- ежедневно поддържане на база данни за входящите и изходящи стоки и стоковата наличност в склада;
- предоставяне на своевременни справки на Ръководителя на обекта за складовата наличност и движението на стоките;
- заявяване на стоки за доставка в отдел „Снабдяване" за поддържане на утвърдените минимални складови наличности (ако има такива);
- извършване на входящ контрол на стоките, влизащи в склада по количество, качество и по документи;
- реда и чистотата в склада.

5. Счетоводство

Ръководителят на счетоводството отговаря за:

- извършване на счетоводната дейност на фирмата, съгласно закона за счетоводство;
- извършване на финансов контрол и инвентаризации, свързани с изпълнението на обекта;
- водене на партиди за разходите по подобекти, видове дейности, материали и др.;
- събиране на база данни с всички преки разходи по обекта, като ги предоставя на ръководството за анализ;
- обобщаване на базата данни и извършване на първичен анализ и финансова оценка на резултатите от дейността;
- организира и осъществява своевременно уреждане на разплащанията с клиенти и доставчици;
- отговаря за финасовите взаимоотношения с общината, банките, осигурителните фондове, статистиката и др.
- управлението и архивирането на счетоводните документи, свързани с изпълнението на обекта;
- подава своевременно счетоводна информация на другите отдели за доказване на приходи, разходи и др.;
- участва в разработването и поддържа вътрешно фирменото нормиране на труда и изчисляване на ведомостите за работните заплати;

- фактурира изпълнените СМР, контролира и информира своевременното им разплащане.

6.Отговорник по ЗБУТ и ППО

Отговорникът по безопасни и здравословни условия на труд и противопожарна безопасност отговаря за:

- За спазване на законовата и нормативна уредба в страната- Наредба № 2 по БЗУТ и ППО;
- Провеждане на обучения на работниците на фирмата по БЗУТ и ППО;
- Провеждане на встъпителните инструктажи на постъпващите служители и работници във фирмата;
- периодически да контролира спазването на изискванията на вътрешно фирмения правилник, БЗУТ и ППО по обектите;
- да следи за правилното използуване и доставката на необходимите лични предпазни средства;
- да регистрира, анализира и отчита случаите на трудови злополуки и предлага мерки за намаляване на същите;
- да подготвя и извършва оценка на риска на работните места, съгласно нормативната уредба;
- да поддържа контакти със службата по трудова медицина (СТМ) и организира периодични профилактична медицински прегледи на персонала;
- да следи за факторите на околната среда, в която се работи;
- да предписва мерки за подобряване на условията по БЗУТ и ППО;
- да поддържа комуникация с държавните контролни органи по БЗУТ, ППО и др.

6. Офис мениджър, личен състав и касиер

Офис мениджърът и личния състав отговарят за:

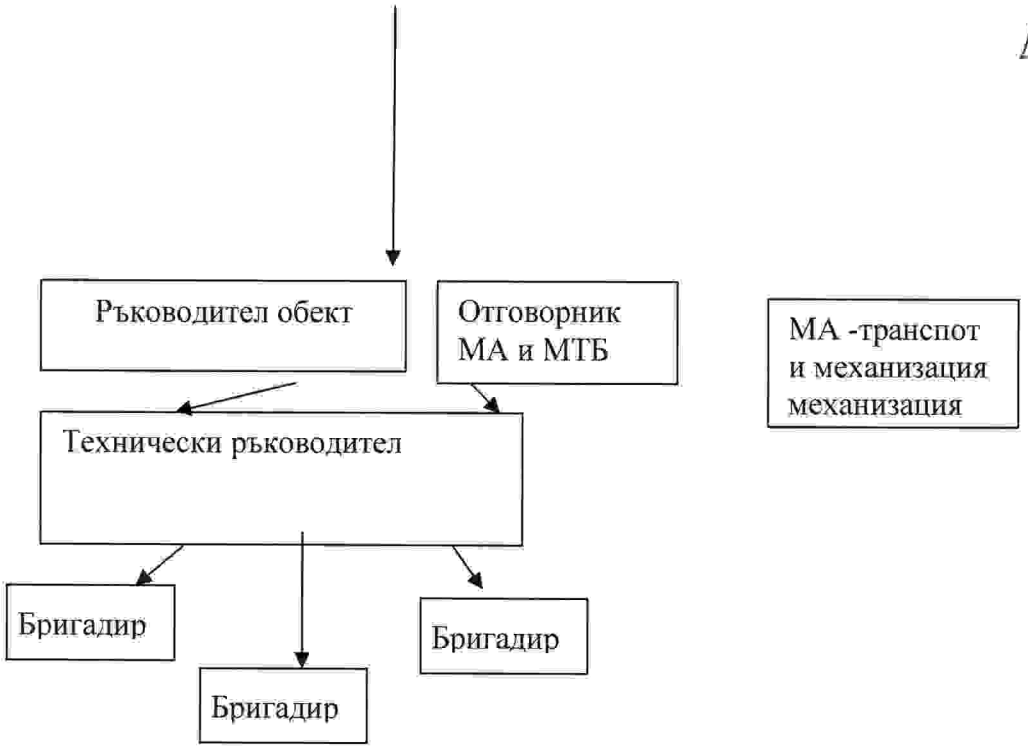
- водене на лични досиета на сътрудниците;
- подготвя необходимите документи по трудово договаряне и освобождаване, трудоустрояване и пенсиониране;
- организира отчитането на личния състав, съхраняването и попълването на трудовите книжки и воденето на документацията за кадрите;
- участвува в планирането на персонала и организацията на неговото обучение;
- приема и разпределя пощата във фирмата;
- завежда входящата кореспонденция в Дневник входяща поща;
- описва изходящата поща в Дневник изходяща поща;
- зпраща изходящата поща;
- приема телефомните обаждания в офиса и ги пренасочва по предназначение;
- изпълнява, функциите на информационна поща, като постоянно присъствуващ сътрудник в офиса;
- протоколиране на заседания;
- поддържане на документооборота в офиса.

4. СХЕМА НА ОРГАНИЗАЦИОННАТА СТРУКТУРА НА „НАР“ООД

Управители
контрол

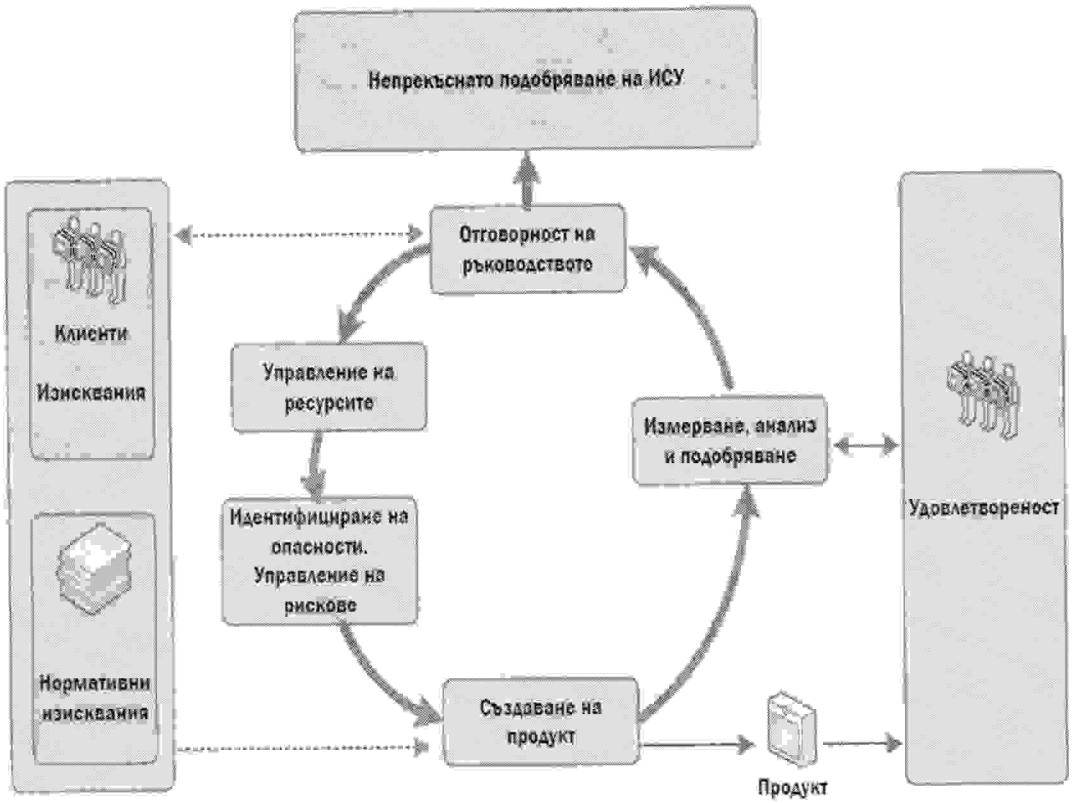
Офис мениджър

ПК контрол на



5. МЕРКИ ЗА КОНТРОЛ С ЦЕЛ ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

За ефективното функциониране на Интегрираната система за управление (ИСУ) са идентифицирани и управлявани всички протичащи в дружеството процеси, т.е. прилага се т.нар. "процесен подход", който е илюстриран по-долу:



Управлението на процесите се осъществява в съответствие с изискванията на стандартите ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, съобразено с изискванията на BS OHSAS 18001:2007.

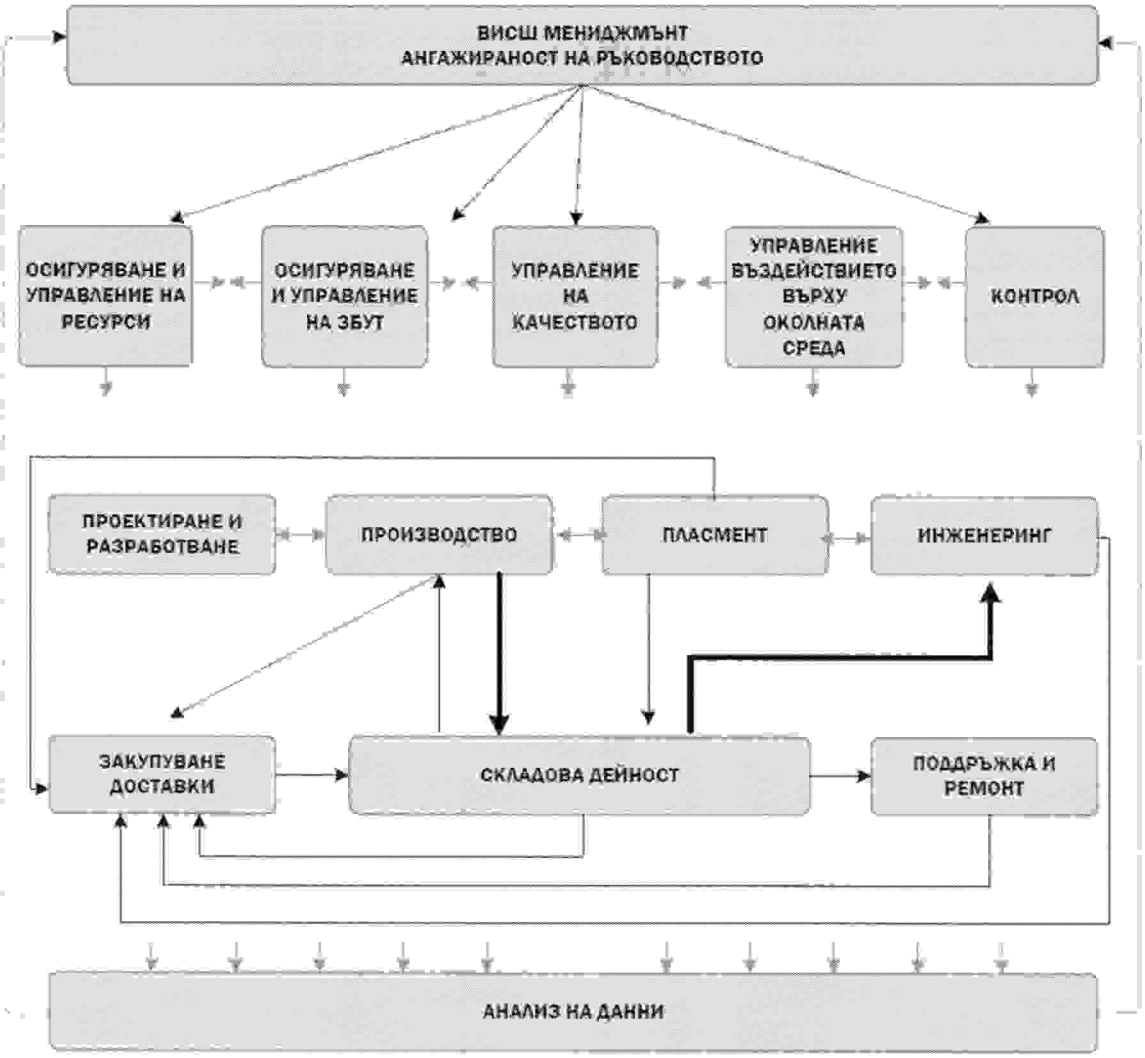
Всеки процес дава възможност за самостоятелно осъществяване, чрез съответната степен на автономност и делегиране на отговорности.

В създадената организация могат най-общо да бъдат откроени дванадесет основни процеса:

- Управление на ИСУ;
- Управление на маркетинг и продажби (пласмент);
- Управление на закупуване;
- Управление на производство;
- Управление на складово стопанство;
- Управление на проектиране и разработване;
- Управление на инженерингови дейности;
- Управление на инфраструктура;
- Контрол;
- Управление на човешките ресурси;
- Управление на здравословни и безопасни условия на труд, дейности при извънредни ситуации;
- Управление въздействието върху околната среда.

За да се онагледи вертикалното и хоризонтално интегриране на всички процеси в дружеството използваме приложената по долу:

Схема на основните процеси



Всички СМР ще се изпълняват стриктно според съответните организационни технологии и ПИПСМР посочени в настоящото техническо предложение, като се спазват работните проекти, техническите норми и стандарти, санитарно-хигиенните норми и всички задължения по договора, разпоредбите и предписанията на контролните органи на Възложителят и компетентните държавни институции.

В реализацията на строително-монтажните работи, доставка и монтаж на материали, оборудване, доставка и монтаж на съоръжения ще бъдат спазени следните норми:

1. Всички действащи към момента законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС.

2. EU стандарти – EN;

3. Разработената, внедрена и поддържана Интегрирана система за управление е планирана от Ръководството по начин, който да осигурява оперативното управление на фирмата за постигане на Политиката по управление и да отговаря на всички изисквания на международните стандарти ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и спецификацията OHSAS 18001:2007, съгласно Наръчник до управление.

В случай, че се предвиждат промени, ръководството гарантира, че целостта на Интегрираната система за управление се запазва, чрез предварително планиране и внедряване на утвърдените промени.

При изпълнението на предвидените строително-монтажни работи Изпълнителят ще действа под контрола на лицата, изрично посочени от Възложителя.

Спазвайки изискванията на действащите системи за управление на качеството и прилагайки най-добрите практики в това направление „НАР" ООД ще изготви План за качеството, който ще бъде предоставен на Възложителя и Строителния надзор за одобрение и ще покрива следните основни аспекти:

1. Списък с правата и задълженията на персонала от екипа за управление на проекта;
2. Вътрешни координационни процедури и инструкции;
3. Процедури за проверка и одобрение иа документите;
4. Вътрешни процедури по контрола и приемането на СМР;
5. Съгласуване и контрол на дейностите на производителите и доставчиците на материали и затотовки;
6. Организация на дейностите и контрола по охрана на труда и опазване на околната среда;
7. Инспекционни процедури;
8. Документи по качеството;

Преди изготвянето на Плана за качество, ще бъдат уточнени процесите, тяхната последователност, както и ще бъдат определени критерии и методи, необходими за осъществяване на оперативността и контрола на тези процеси. Ще бъдат осигурени ресурси и информация, необходими за осигуряване на оперативността и мониторинга на процесите, както и за проследяване и анализ на тези процеси.

При възникването на процес, при който се губи съответствие с изискванията, ще бъде осигурен допълнителен и специфичен контрол, който също ще бъде отбелязан в системата за управление на качеството.

Като цяло контролът по качеството може да бъде разделен както следва:

а) ВХОДЯЩ КОНТРОЛ

Проверка на съответните сертификати на доставяните материали и други необходими документи, удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите и контрол по време на транспортирането. Проверка за геометрично съвпадение.

б) КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ

Мерки за спазване на технологията и технологичната последователност:

- Геодезични проучвания;
- Лабораторни измервания;
- Полеви тестове;
- Визуален контрол;

в) КОНТРОЛ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Протоколи за стандартизация на материалите;
- Протоколи от лабораторни и полеви тестове - Екзекутивни чертежи;
- Контрол от оторизирани представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

г) КОНТРОЛНИ ТЕСТОВЕ

Проектантът ще упражнява посотоянен авторски надзор по време строителството в следните аспекти;

- Приемане на специфични работи и оценка на съответствието на изпълнените работи с работния проект;
- Даване на допълнителни проектни решения и детайли;
- Оценка на резултатите от тестове и анализи;
- Съгласуване и одобряване на промени в проектната документация при необходимост.

Целта е да осигурим, изпълнението на проекта да се извърши във времето, заложено по графика, при стриктно спазване на изискванията на Възложителя и със специално внимание към високите стандарти за изпълнение и качество на строителните работи.

По време на целия процес на строителство до завършване и предаване на обекта, ще осъществяваме постоянен качествен контрол, обхващащ:

- контрол за качество и съответствие с изискванията на влаганите на обекта материали;
- контрол на количеството реално вложени материали;
- контрол за спазване на технологичните процеси - спазване на специфични изисквания на Възложителя по задание;
- контрол за съответствие на изпълняваните на обекта работи с одобрената документация;
- спазване на предвидените условия в договора за СМР;
- спазване на сроковете за изпълнение;
- постоянен количествен и качествен контрол на извършваните на обекта работи;
- осигуряване на необходимата документация, проследяваща изпълнението на строителството.

Всички материали, доставени и вложени на обекта, ще бъдат съпроводени с декларации за съответствие, съответните сертификати за качество и отговарящи на посочените в Техническата спецификация изисквания.

6. ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА КОМУНИКАЦИЯТА С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОРДИНАЦИЯ И СЪГЛАСУВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.

Във връзка с поставените изисквания от Възложителя, ***фирма „НАР“ ООД****, като потенциален изпълнител на обекта, определя своите ангажименти, както следва:*

1. Изпълнение на строително-монтажните работи, съгласно:

1.1 Офертата на **„НАР”ООД**

1.2 Изискванията на действащото законодателство

2. Изпълнение на възложените работи, качествено с дължимата грижа за ефективност и добросъвестност, съгласно най-добрата професионална практика, при спазване на сроковете за изпълнение на строително-монтажни работи.

3. Координиране на цялостния процес на строителство, в съответствие с:

3.1 Работния проект

3.2 Поетите ангажименти

3.3 Действащите нормативни уредби в Република България за строителство, безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност.

4. Информиране на Възложителя за хода на изпълнението, както и за всички пречки, пропуски , взетите мерки и необходимостта от съответни разпореждания от страна на Възложителя.

5. Съгласуване на действията с Възложителя

6. Осигуряване на Възложителя и негови упълномощени представители на достъп до документацията, свързана с извършената работа за проверка и изготвяне на копия по време на изпълнението на дейностите и за срок от една година след приключването им.

7. Информиране на Възложителя за всички очаквани или влезли в сила промени на законодателството,които имат отношения към дейността и предлагане на най-добри условия за предстоящите работи с оглед на нормативните промени

8. Предаване на Възложителя на всички екзекутиви, материали и документи, които са придобити, съставени или изготвени във връзка с завършените договорени дейности.

9. Влагане на продукти с оценено съответствие, съгласно :

9.1 Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (В сила от 01.01.2007 г. приета с ПМС № 325 от 6.12.2006 г., Обн. Дв. Бр.106 от 27 декември 2006г., попр. ДВ. бр.3 от 12 януари 2007 г., попр. ДВ. бр.9 от 26 януари 2007г., изм. ДВ. бр.82 от 19 септември 2008г., изм. ДВ. бр.5 от 19 януари 2010г., изм. ДВ. бр.7 от 21 януари 2011 г.)и/или

9.2 БДС - действащи стандарти с технически изисквания към продуктите

9.3 БДС ISO – въвеждащи международни стандарти

9.4 БДС EN – въвеждащи европейски стандарти – хармонизирани и нехармонизирани.

9.5 БТО /ЕТО – Българско или Европейско техническо одобрение

9.6 При наличие на Декларация за съответствие за всички продукти

10. Предоставяне на Възложителя, Строителния надзор и Инвеститорския контрол на възможност да изпълняват контрол по изпълнението на работите на обекта.

11. Изпълнение на всички нареждания и заповеди, относно СМР, дадени от Възложителя, Строителния надзор и Инвеститорския контрол.

12. Извършване на всички работи по отстраняване на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от Възложителя на обекта и приемателната комисия.

13. Уведомяване на Строителния надзор и Инвеститорския контрол за изпълнените СМР, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно. Закриване на работите след съставяне и подписване на двустранен акт обр.12. и получаване на писмено разрешение от Инвеститорския контрол за закриването им.

14. Съставяне, оформяне и предоставяне на необходимите документи, отчитащи извършените СМР.

15. Писмено уведомяване на Възложителя при опасност от забавяне или нарушаване сроковете за изпълнение

16. Почистване и отстраняване на механизация и материали преди определената дата за приемателна комисия.

17. Охраняване на обекта до предаването му на Възложителя.

18. Сключване и поддържане, надлежно по време на изпълнението на договора на застраховка „професионална отговорност", като лице, изпълняващо проектантско и строителна дейност за вреди, причинени на Възложителя или на трети лица, съгласно чл. 171 от ЗУТ за обекти II категория, в съответствие с Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (Д.В. бр. 17/2004 г.)

19. Поемане на пълна отговорност за безопасността на всички видове работи и дейности на обекта

20. Опазване на инженерната инфраструктура в и около обекта при осъществяване на строително-монтажните работи.

21. Предпазване от замърсяване на улици и предпазване на околната среда - дървета, тротоари и площадки.

22. Отстраняване на появили се дефекти в определените гаранционните срокове за

отделните видове работи.

Преди приемане на строително – монтажните работи на строителния надзор ще се представят:

- ✓ Екзекутивни чертежи, включващи и резултатите от изискващите се геодезически измервания;
- ✓ Актове за скрити работи;
- ✓ Лабораторни документи и заключения за изпъление на земно – насипни и др. специални видове работи;
- ✓ Сертификати за вложените материали, изделия, конструкции, заготовки и др.;
- ✓ Дневници за изпълнение на изкопните работи, монтажните работи, насипно-уплътнителни;
- ✓ Други документи, които е било необходимо да се водят съгласно изискванията на Договора, тръжната документация, както и действащите нормативни разпоредби;
- ✓ Заповедна книга с данни за отговорните лица и с необходимата заверка за изпълнението на всяка заповед поотделно.
- ✓ Протоколи от акредитирани лаборатории за изпитания на строителни и монтажни работи.
- ✓ Одобрението на извършените строително-монтажни работи се изпълнява с приемателно-предавателен протокол, подписан от представител на Изпълнителя, от лицето осъществяващо строителен надзор и от Възложителя.
- ✓ Лицето осъществяващо строителен надзор проверява съответствието на извършените СМР с техническата оферта на **„НАР" ООД** в присъствието на негови представители.
- ✓ При констатирани недостатъци/несъответствия на извършените дейности, лицата осъществяващи инвеститорски контрол и строителен надзор, подписват Констативен протокол.
- ✓ При констатирани дефекти или появили се недостатъци на изпълнените СМР, Възложителят има право да прави рекламации пред Изпълнителя.

IV. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, БРОЙ И КВАЛИФИКАЦИЯ НА НЕОБХОДИМИТЕ СТРОИТЕЛНИ ЛИЦА И НЕОБХОДИМИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ ЗА ВСЯКА ЕДНА ОПЕРАЦИЯ. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДАЧИ.

➢ Ден № 1

✓ **Мобилизация. Временно строителство. Откриване на строителната площадка – подписване на Протокол Образец 2а , съгласно Наредба №3/31.07.2003 г.. Подготовка на площадките и работните зони, сключване на договори с доставчиците на материали и оборудване**

- ***Задача № 1*** - Представяне на Консултанта, името и сведения за лицето, което предлагаме да назначим за „Представител на изпълнителя, ръководител проект". Задачата ще се изпълни от Управителя на фирмата.
- ***Задача № 2*** - Представяне на Гаранцията за изпълнение на Възложителя при подписване на Договорно споразумение и копие до Консултанта. Задачата ще се изпълни от Управителя на фирмата.
- ***Задача № 3*** - Предоставяне на всички необходими застраховки. Задачата ще се изпълни от Управителя на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Ще се извършат всички необходими дейности съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството регламентирани за започване на обекта. Задачата ще се изпълни от Управителя на фирмата. ръководителя на обекта, строителния надзор и проектантите по съответните части.

- ***Задача № 5*** – Изготвяне на информационна табела съгласно чл. 13 от Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Задачата ще се изпълни от строителния надзор и Управителя на строителната фирма.
- ***Задача № 6*** – Изграждане на временна строителна база. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от звено „спомагателни работи и механизация"
- ***Задача № 7*** – Ограждане на строителния обект, поставяне на необходимите обозначителни табели и временна сигнализация на обекта съгласно ВОД. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, техническия ръководител и координатор по безопасност.

ВОДОПРОВОД ПО УЛ. „МИНЬОРСКА" – изпълнение от ден 2 до ден 4

➢ Ден № 2

✓ **Изкоп с багер земни почви на транспорт <<01-04-027>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 79,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Булдозер и 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп ръчен в земни почви <<01-01-031>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 16,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване земна почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 16,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп ръчен в скални почви**

- ***Задача № 1*** – Изкоп на 10,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи. За целта ще използват 1 брой компресор и 1 брой къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване скални почви на камион – ръчно <<01-01-078>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 10,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране пълноценното натоварване на техниката. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз изкопани земни маси извън населено място**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 105,00 м^3 земни маси. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвали.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване с булдозер излишни земни маси <<01-04-063>>**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 105,00 м^3 излишни земни маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой булдозер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините и контролиране на правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в земни почви.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 116,00 м^2 укрепване. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада общи строители.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка на пясък**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 18,50 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбопроводи**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 18,50 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

Сградни водопроводни отклонения - СВО

✓ **Изкоп с багер зем. почви при 1 ут. у-вие на транспорт <<01-04-028>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 31,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Булдозер и 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп ръчен в земни почви <<01-01-031>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 21,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 7 броя работници от бригада земни работи.

- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване земна почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 1,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз изкопани земни маси извън населено място**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 32,00 м^3 земни маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване с булдозер излишни земни маси <<01-04-063>>**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 32,00 м^3 излишни земни маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой Булдозер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините и контролиране на правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка на пясък**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 10,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.

- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбопроводи**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 10,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

➢ Ден № 3

✓ **Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в земни почви.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 117,00 м^2 Укрепване. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада общи строители.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка на пясък**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 18,50 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбопроводи**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 18,50 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка заваряем тройник ПЕВП ф90/10А**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 3,00 бр. заваряем тройник. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Заваряем тройник PEHD DN160/160 – 1MPa**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. заваряем тройник. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка заваряем намалител ПЕВП Ф110/90-10А**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. намалител. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка заваряем намалител ПЕВП Ф140/110-10А**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. намалител. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка заваряем намалител ПЕВП Ф160/140-10А**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. намалител. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка фланшов накрайник за ПЕВП Ф90 – 1MPa**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 8,00 бр. накрайници. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка фланшов накрайник за PEHD DN140 – 1MPa**
- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. накрайник. Задачата ще се изпълни от доставчик.

- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка фланшов накрайник PEHD DN160 – 1MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. накрайник. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка присъединителен фланец за тръби ПЕВП Ф90 1MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 8,00 бр. фланци. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка присъединителен фланец за тръби PEHD DN140 – 1 MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. фланец. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Свободен фланец за тръби PEHD DN160 – 1 MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. фланец. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка присъединителен фланец за тръби ПЕВП Ф125 - 1MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. фланец. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Стоманени фланци DN150 – 1MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. фланец. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка СК ДУ 80 – 10 АТМ с охр. гарнитура**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 3,00 бр. СК ДУ 80. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тръби PEHD DN90 – 1 MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 39,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тръби PEHD DN160 – 1 MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 4,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби ПЕВП Ф90 – 1MPa.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 10,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа заварка на тръби PEHD DN140 – 1MPa.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 1,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби ПЕВП 160.**

ООД НАР МОМЧИЛГРАД

- ***Задача № 1*** – Направа на 2,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на тръби ПЕВП Ф90.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 39,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на тръби PEHD DN160.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 2,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа опорни блокове на тръби PEHD.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 1,00 м опорен блок. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада строители.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на бетоновия блок. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

Сградни водопроводни отклонения – СВО

✓ **Доставка на пясък**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 10,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.

- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбопроводи**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 10,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

Задача № 5 – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тръби ПЕВП Ф32/10А**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 24,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане тръби ПЕВП Ф32 в изкоп**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 24,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка и м-ж водовземна скоба за тръби ПЕВП усилена 90-1”**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 3,00 бр. водовземни скоби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка коляно ПЕВП с външна резба Ф 32-1” (БВ)**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 3,00 бр. коляно. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **<u>Д-ка фитинг с външна резба ПЕВП Ф 32х1" (БВ)</u>**

- ***Задача № 1*** – Д-ка на 9,00 бр. фитинги. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **<u>Тротоар. кранове компл. с охр. гарнитура 1"</u>**

- ***Задача № 1*** – М-ж на 3,00 бр. тротоарни кранове. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **<u>Д-ка и м-ж компл. холендър с вътрешна резба 1"</u>**

- ***Задача № 1*** – М-ж на 3,00 бр. компл. холендър. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

➢ Ден № 4

✓ **<u>Неплътно укрепване и разкрепване на изкопи в земни почви.</u>**

- ***Задача № 1*** – Направа на 233,00 м^2 разкрепване. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада общи строители.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тръби PEHD DN90 – 1 MPa**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 39,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби ПЕВП Ф90 – 1MPa.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 10,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби ПЕВП Ф110**

- ***Задача № 1*** – Направа на 1,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа заварка на тръби PEHD DN140 – 1MPa.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 1,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби ПЕВП 160.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 3,00 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 1 брой апарат за челно заваряване и 1 брой електроагрегат.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на тръби ПЕВП Ф90.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 39,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на тръби PEHD DN160.**

- ***Задача № 1*** – Направа на 2,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Монтаж фланци към тръби за ВЦТ до 100 атм. Ф131/140 <<09-28-003**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 1,00 бр. фланци. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Монтаж фланец към тръба /без стойността на тръбата/ до ф 150/159**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 1,00 бр. фланци. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка и м-ж комбинирано жибо PE90/E80mm**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 1,00 бр. жибо. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.

- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж ПХ ДУ80**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 2,00 бр. ПХ. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на фланшова връзка ДУ80 – 1MPa**

- ***Задача № 1*** – Направа на 8,00 бр. фланшови връзки. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на фланш. връзка ф125мм**

- ***Задача № 1*** – Направа на 1,00 бр. фланшова връзка. Задачата ще се изпълни от 1 брой работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на фланшова връзка DN150**

- ***Задача № 1*** – Направа на 1,00 бр. фланшова връзка. Задачата ще се изпълни от 1 брой работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и полагане детекторна лента**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 82,00 м. детекторна лента. Задачата ще се изпълни от 1 брой работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Дезинфекция водопроводи до ф110**

- ***Задача № 1*** – Направа на 78,00 м. дезинфекция. Задачата ще се изпълни от 1 брой работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Дезинфекция водопроводи до ф150мм**

- ***Задача № 1*** – Направа на 4,00 м. дезинфекция. Задачата ще се изпълни от 1 брой работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изпробване плътността на тръбопроводи под хидр. налягане до ф100/108**

- ***Задача № 1*** – Направа на 78,00 м. изпробване на тръби. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изпробване плътността на тръбопроводи под хидр. налягане до 404/426 <<09-07-002>>**

- ***Задача № 1*** – Направа на 4,00 м. изпробване на тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Укрепване гърне на СК**

- ***Задача № 1*** – Укрепване на 3,00 м. гърне за СК. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

ООД НАР МОМЧИЛГРАД

- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа и укрепване гърне на ПК**

- ***Задача № 1*** – Укрепване на 2,00 м. гърне за ПК. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка баластра до обекта**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 35,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Механизирано засипване изкоп с баластра**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 35,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбинирн багер - товарач
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Уплътняване баластра с механична трамбовка**

- ***Задача № 1*** – Уплътняване на 35,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада земни работи. За тази операция ще се използва и 1 брой трамбовка
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

Сградни водопроводни отклонения – СВО

✓ **Доставка тръби ПЕВП Ф32/10А**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 24,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане тръби ПЕВП Ф32 в изкоп**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 24,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка и м-ж водовземна скоба за тръби ПЕВП усилена 90-1”**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 3,00 бр. водовземни скоби. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка коляно ПЕВП с външна резба Ф 32-1” (БВ)**

- ***Задача № 1*** – Д-ка и м-ж на 3,00 бр. коляно. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка фитинг с външна резба ПЕВП Ф 32х1” (БВ)**

- ***Задача № 1*** – Д-ка на 9,00 бр. фитинги. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Тротоар. кранове компл. с охр. гарнитура 1”**

- ***Задача № 1*** – М-ж на 3,00 бр. тротоарни кранове. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Д-ка и м-ж компл. холендър с вътрешна резба 1”**

- ***Задача № 1*** – М-ж на 3,00 бр. компл. холендър. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка баластра до обекта**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 6,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Механизирано засипване изкоп с баластра**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 6,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Уплътняване баластра с механична трамбовка**

- ***Задача № 1*** – Уплътняване на 6,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада земни работи. За тази операция ще се използва и 1 брой трамбовка
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Засипване тесни изкопи без трамбоване <<01-01-059>>**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 12,00 м^3 материал. Задачата ще се изпълни от 2 броя работник от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване с булдозер излишни земни маси <<01-04-063>>**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 8,00 м^3 земни маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой булдозер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

ВОДОПРОВОД ПО УЛ. „МИНЬОРСКА" ОТ о.т.305 ДО о.т.323
изпълнение от ден 5 до ден 9

➢ **Ден № 5**

✓ **Изкоп с багер зем. почви <<01-04-024>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 117,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Булдозер и 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.

- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 14,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 2 броя компресор и 2 броя къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 0.6 до 1.2м – ръчно в земни почви неукрепен Н= или <2м <<01-01-030>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 13,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване разкопана земна почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 130,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз земни почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 130,00 м^3 земни маси. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвали.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване разкопана скална почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 14,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз скални почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 14,00 м^3 скални маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние – ръчно <<01-01-053>>**

- ***Задача № 1*** – Прехвърляне на 39,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние – ръчно <<01-01-054>>**

- ***Задача № 1*** – Прехвърляне на 14,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи.

- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

➢ Ден № 6

✓ **Изкоп с багер зем. почви <<01-04-024>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 118,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Булдозер и 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 15,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 2 броя компресор и 2 броя къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 0.6 до 1.2м – ръчно в земни почви неукрепен H= или <2м <<01-01-030>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 13,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване разкопана земна почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 131,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз земни почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 131,00 м^3 земни маси. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвали.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване разкопана скална почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 15,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз скални почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 15,00 м^3 скални маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

ООД НАП МОМЧИЛГРАД

- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние – ръчно <<01-01-053>>**

- ***Задача № 1*** – Прехвърляне на 39,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние – ръчно <<01-01-054>>**

- ***Задача № 1*** – Прехвърляне на 15,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Подложки от пясък**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 5,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал и 1 брой работник от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка PEHD тръби D160/9,5 PN 10**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 58,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на PEHD тръби Ф160 мм <<09-50-069>>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 58,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка PEHD тръби D32/1.9 PN 10**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 33,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на PEHD тръби Ф32 мм <<09-50-060>>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 33,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж РЕ Ф32/1'' мъжка резба**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. РЕ Ф32/1''. Задачата ще се изпълни от 1 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж водовземна скоба 160/1''**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. водовземна скоба. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж адаптор РЕ Ф32/1'' мъжка резба**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. адаптор РЕ Ф32/1''. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж СК Ф32**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. СК. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тройник PEHD 160/160/90**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. тройник . Задачата ще се изпълни от доставчик
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби Д160**

- ***Задача № 1*** – Направа на 11 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 2 броя електроагрегати и 2 броя апарати за челно заваряване
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Засипване с пясък**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 14,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал и 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

➢ Ден № 7

✓ **Изкоп с багер зем. почви <<01-04-024>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 118,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Булдозер и 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 15,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 2 броя компресор и 2 броя къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 0.6 до 1.2м – ръчно в земни почви неукрепен Н= или <2м <<01-01-030>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 14,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване разкопана земна почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 132,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.

- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз земни почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 132,00 м^3 земни маси. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвали.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване разкопана скална почва на транспорт с багер <<01-04-032>>**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 15,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой Верижен багер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз скални почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 15,00 м^3 скални маси. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние – ръчно <<01-01-053>>**

- ***Задача № 1*** – Прехвърляне на 39,00 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи.

- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние – ръчно <<01-01-054>>**

- ***Задача № 1*** – Прехвърляне на 15,00 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Подложки от пясък**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 5,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал и 1 брой работник от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка PEHD тръби D160/9,5 PN 10**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 58,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на PEHD тръби Ф160 мм <<09-50-069>>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 58,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка PEHD тръби D32/1.9 PN 10**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 33,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на PEHD тръби Ф32 мм <<09-50-060>>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 33,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж водовземна скоба 160/1''**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. водовземна скоба. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж РЕ Ф32/1'' мъжка резба**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. РЕ Ф32/1''. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж адаптор РЕ Ф32/1'' мъжка резба**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. адаптор РЕ Ф32/1''. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж СК Ф32**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. СК. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тройник PEHD 160/160/90**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. тройник . Задачата ще се изпълни от доставчик
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби Д160**

- ***Задача № 1*** – Направа на 12 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 2 броя електроагрегати и 2 броя апарати за челно заваряване
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Хидравлично изпитване на водопровод**

- ***Задача № 1*** – Изпитване на 87,50 м водопровод. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Засипване с пясък**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 14,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал и 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и полагане на сигнална лента**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 87,50 м сигнална лента. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз баластра на 10 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 125,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвала.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Насип баластра ръчно**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 25,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Насип баластра машинно**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 100,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 2 броя комбинирн багер - товарача
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Трамбоване насип от баластра**

- ***Задача № 1*** – Трамбоване на 125,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи. За тази операция ще се използва и 2 броя трамбовки
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

➢ Ден № 8

✓ **Подложки от пясък**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 5,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал и 1 брой работник от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка PEHD тръби D160/9,5 PN 10**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 59,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на PEHD тръби Ф160 мм <<09-50-069>>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 59,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.

- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка PEHD тръби D32/1.9 PN 10**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 34,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от доставчик.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане на PEHD тръби Ф32 мм <<09-50-060>>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 34,00 м тръби. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на тръбата и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж водовземна скоба 160/1''**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. водовземна скоба. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж PE Ф32/1'' мъжка резба**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. PE Ф32/1''. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж адаптор PE Ф32/1'' мъжка резба**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. адаптор PE Ф32/1''. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж СК Ф32**

- ***Задача № 1*** – Доставка и монтаж на 5,00 бр. СК. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж СК Ф150 комплект /вкл. фланшови накрайник, свободен фланец, болтове, гайки, гарнитури, гърне/**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 2,00 бр. СК ф150 . Задачата ще се изпълни от доставчик
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и монтаж СК Ф80 комплект /вкл. фланшови накрайник, свободен фланец, болтове, гайки, гарнитури, гърне/**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 2,00 бр. СК ф80 . Задачата ще се изпълни от доставчик
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **ПХ 70/80 комплект /вкл. фланшови накрайник, свободен фланец, болтове, гайки, гарнитури, гърне/**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 2,00 бр. ПХ 70/80 . Задачата ще се изпълни от доставчик
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка тройник PEHD 160/160/90**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 1,00 бр. тройник . Задачата ще се изпълни от доставчик
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа на заварка на тръби Д160**

- ***Задача № 1*** – Направа на 12 бр. заварки. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използват 2 броя електроагрегати и 2 броя апарати за челно заваряване
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.

- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Хидравлично изпитване на водопровод**

- ***Задача № 1*** – Изпитване на 87,50 м водопровод. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Засипване с пясък**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 14,00 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал и 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на автомобилите. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка и полагане на сигнална лента**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 87,50 м сигнална лента. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз баластра на 10 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 125,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвала.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Насип баластра машинно**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 100,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 2 броя комбинирн багер - товарача
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Насип баластра ръчно**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 25,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Трамбоване насип от баластра**

- ***Задача № 1*** – Трамбоване на 125,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи. За тази операция ще се използва и 2 броя трамбовки
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

➢ **Ден № 9**

✓ **Превоз баластра на 10 км**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 125,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 3 броя камион самосвала.

- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Насип баластра машинно**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 100,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 2 броя комбинирн багер - товарача
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Насип баластра ръчно**

- ***Задача № 1*** – Засипване на 25,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на насипването. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Трамбоване насип от баластра**

- ***Задача № 1*** – Трамбоване на 125,00 м^3 баластра. Задачата ще се изпълни от 3 броя работници от бригада земни работи. За тази операция ще се използва и 2 броя трамбовки
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа и пълноценното натоварване на техниката.. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА УЛ. „МИНЬОРСКА" – КЛОН 80
изпълнение от ден 9 до ден 15

✓ Ден № 9

✓ **Изкопи с шир. над 1,20м, дълб. 0-2м скални почви машинно с къртач**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 43,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой каналокопател.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ Ден № 10

✓ **Рязане и разкъртване на асфалтова настилка**

- ***Задача № 1*** – Рязане на 10,00 м^2 асфалтова настилка. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада пътни работи. За тази операция ще се използва 1 брой асфалтов фугорез
- ***Задача № 2*** – Разкъртване на 10,00 м^2 асфалтова настилка. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер с хидравличен чук.
- ***Задача № 3*** – Натоварване на 10,00 м^2 разкъртена асфалтова настилка. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер – товарач.
- ***Задача № 4*** – Превоз на 10,00 м^2 разкъртена асфалтова настилка. Задачата ще се изпълни от 1 брой камион самосвал
- ***Задача № 5*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 6*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 7*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 8*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с шир. над 1,20м, дълб. 0-2м скални почви машинно с къртач**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 43,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой каналокопател.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с шир. на 1,20м дълб. 0-2м земни почви неукрепен - машинно**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 71,54 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 1,20 до 4м – ръчно в земни почви неукрепен H= или <2м**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 30,66 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 10 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 13,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 1 брой компресор и 1 брой къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 13,60 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 30,66 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване почва на самосвал**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя самосвала
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване на почви и оформяне на насипи**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой булдозер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия

✓ **Ден № 11**

✓ **Изкопи с шир. над 1,20м, дълб. 0-2м скални почви машинно с къртач**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 43,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой каналокопател.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с шир. на 1,20м дълб. 0-2м земни почви неукрепен - машинно**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 71,54 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 1,20 до 4м – ръчно в земни почви неукрепен Н= или <2м**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 30,66 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 10 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 13,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 1 брой компресор и 1 брой къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител

- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 13,60 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 30,66 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване почва на самосвал**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя самосвала
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване на почви и оформяне на насипи**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой булдозер.

- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Допълнителен превоз на бетон**

- ***Задача № 1*** – Превоз на 3,00 м^3 бетон. Задачата ще се изпълни от 1 брой бетоновоз
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Бетон клас B15 за стени и плочи**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 3,00 м^3 бетон. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада общи строители
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на РШ и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбите**

- ***Задача № 1*** – Направа на 8,15 м^3 пясъчна подложка. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада земни работи и 1 брой камион самосвал
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка вълнообразни полиет. тръби 400/347 SN8**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 41,25 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил

НАР Мотничилград

- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане в канал DN 400/347**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 41,25 м тръби. Задачата ще се изпълни от 14 броя работници от бригада ВиК и 1 брой автокран до 3 тона
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на тръбите и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Засипване с пясък над и около тръбите**

- ***Задача № 1*** – Засипване с 42,25 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи и 1 брой камион самосвал
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ Ден № 12

✓ **Изкопи с шир. над 1,20м, дълб. 0-2м скални почви машинно с къртач**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 43,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой каналокопател.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с шир. на 1,20м дълб. 0-2м земни почви неукрепен - машинно**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 71,54 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 1,20 до 4м – ръчно в земни почви неукрепен Н= или <2м**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 30,66 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 10 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 13,60 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 1 брой компресор и 1 брой къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 13,60 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ

- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 30,66 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване почва на самосвал**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя самосвала
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване на почви и оформяне на насипи**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой булдозер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбите**

- ***Задача № 1*** – Направа на 8,15 м^3 пясъчна подложка. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада земни работи и 1 брой камион самосвал

- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **<u>Доставка вълнообразни полиет. тръби 400/347 SN8</u>**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 41,25 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **<u>Полагане в канал DN 400/347</u>**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 41,25 м тръби. Задачата ще се изпълни от 14 броя работници от бригада ВиК и 1 брой автокран до 3 тона
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на тръбите и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **<u>Засипване с пясък над и около тръбите</u>**

- ***Задача № 1*** – Засипване с 42,25 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи и 1 брой камион самосвал
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ Ден № 13

✓ **Изкопи с шир. над 1,20м, дълб. 0-2м скални почви машинно с къртач**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 43,64 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой каналокопател.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с шир. на 1,20м дълб. 0-2м земни почви неукрепен - машинно**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 71,54 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкоп с огр. ширина 1,20 до 4м – ръчно в земни почви неукрепен Н= или <2м**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 30,66 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 10 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изкопи с огр. шир. (над 1.2 м и дълб. 2-4м) без взр. м-ли с къртач ср. ск. почва <<01-03-071>>**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 13,70 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 4 броя работници от бригада земни работи. За изпълнението на тази операция ще се използва 1 брой компресор и 1 брой къртач пневматичен.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на изкопа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.

НАР МОМЧИЛГРАД

- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне зем. почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 13,70 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Прехвърляне скални почви до 3м хориз. или 2м верт. разстояние - ръчно**

- ***Задача № 1*** – Прехвърлян на 30,66 м^3 скални почви. Задачата ще се изпълни от 6 броя работници от бригада земни работи.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Натоварване почва на самосвал**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой комбиниран багер - товарач.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Превоз почви със самосвал на 5 км**

- ***Задача № 1*** – Натоварване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 3 броя самосвала
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Разриване на почви и оформяне на насипи**

- ***Задача № 1*** – Разриване на 170,25 м^3 почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой булдозер.
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Направа подложка от пясък под тръбите**

- ***Задача № 1*** – Направа на 8,15 м^3 пясъчна подложка. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада земни работи и 1 брой камион самосвал
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Доставка вълнообразни полиет. тръби 400/347 SN8**

- ***Задача № 1*** – Доставка на 41,25 м тръби. Задачата ще се изпълни от 1 брой товарен автомобил
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 4*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 5*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Полагане в канал DN 400/347**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 41,25 м тръби. Задачата ще се изпълни от 14 броя работници от бригада ВиК и 1 брой автокран до 3 тона
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на тръбите и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Засипване с пясък над и около тръбите**

- ***Задача № 1*** – Засипване с 42,25 м^3 пясък. Задачата ще се изпълни от 5 броя работници от бригада земни работи и 1 брой камион самосвал
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на насипа и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Улични РШ за кръгли канали с отвор ф60см от сглобяеми елем. с дълб. 2м**

- ***Задача № 1*** – Направа на 3,00 бр. РШ. Задачата ще се изпълни от 7 броя работници от бригада ВиК и 1 брой автокран до 3 тона
- ***Задача № 2*** – Организиране на безаварийната работа на машините, контролиране правилната им работа. Задачата ще се изпълни от ръководител механизация.
- ***Задача № 3*** – Замерване проектните коти на РШ и спазване трасировъчните данни. Задачата ще се изпълни от геодезист на фирмата.
- ***Задача № 4*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 5*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 6*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Метални стъпала N18**

- ***Задача № 1*** – Полагане на 17,00 бр. стъпала. Задачата ще се изпълни от 1 брой работник от бригада ВиК
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

✓ **Изпитване на тръбопроводи на плътност ДУ 426мм**

- ***Задача № 1*** – Изпитване на 82,50 м тръби. Задачата ще се изпълни от 2 броя работници от бригада ВиК. За тази операция ще се използва 1 брой помпа за вода.
- ***Задача № 2*** – Контролиране изпълнението на зададените задачи. Задачата ще се изпълни от обектовия технически ръководител
- ***Задача № 3*** – Контролиране спазването на здравословните и безопасни условия на труд. Задачата ще се изпълни от експерт ЗБУТ
- ***Задача № 4*** – Контролиране качеството на изпълнение. Задачата ще се изпълни от ръководителя на обекта, отговорника за контрола на качеството и техническия ръководител.

сградни канализационни отклонения

✓ **Изкоп с багер зем. почви при повече от 2 ут. у-вия на транспорт**

- ***Задача № 1*** – Изкопаване на 18,80 м^3 земни почви. Задачата ще се изпълни от 1 брой верижен багер и 1 брой булдозер.